QUEDATE SUP

GOVT. COLLEGE, LIBRARY

Students can retain library books only for two weeks at the most

	1
	1
	1
	1
•	1.
	}

(MICROECONOMICS)

[विस्वविद्यालय-अनुदान-आयोग (UGC) द्वारा वी. ए, (पास व आनर्स) के लिए निर्यारित नवीनतम पाठ्यक्रपानुसार रचित व्यष्टि अर्यशास्त्र पर पाठ्यपुस्तक]

U. G. C. BOOKS

लक्ष्मीनारायण नाथूरामका पूर्व रीडर, अर्थशास्त्र विभाग, राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर



कॉलेज बुक हाउस (प्रा.) लि. -चौड़ रास्ता, जयुपर-3 प्रकाशक : कार्तेत्र कुछ हाउस (प्रा.) सि. चीडा सस्ता, अवपुर 3 फोन 2568763

© लक्ष्मीनारायण नाधूरामका

[पू.जी.सी-पात्यक्रमानुसार] प्रथम सस्करण 2002-03 द्वितीय सम्बरण 2004

मृत्य 150/-

लेकर टाइच सेटिंग सागर एन्टरजाइनेज 3/7, मालवीय नगर, नमपुर

मुप्रकः नालन्दा ऑफसैट प्रिन्टर्स, बयपुर महर्षि दयानन्द सरस्वती विश्वविद्यालयु अजिमेर-

पाठ्यक्रम 2002-03

प्रधम प्रश्न पत्र व्यष्टि अर्थशस्त्र इकार्ड-।

प्रस्तातना

अर्थमास्य को प्रकृति एवं क्षेत्र अर्थमास्य को विभिन्न विशिषों चुनस्त्र हुव. आर्थिक समस्या के रूप में, मूलभूत मान्यनामें कीमत संयव का महत्त्व, मार्ग रवन्यूनी, मूलभूत हाचा-प्रयोग, कांबार-संतर्गन।

उपभोक्ता का व्यवहार

उप्तागित-मज्ञातक एव गुगालक दृष्टिकोण उदासीनवा कह उप्पोक्ता का स्तुनन (हक्स एव स्तुट्स्की), जिन्न वजुर, श्रीतृपित मान, मान को लोब-कोमन, आप एव तिर्छी, उपमोक्ता की बदन, एजिल कहा।

उत्पदन एवं तागत का मिद्धाना

उतादननिर्माप् उतादन फलन, स्रोत्ति-वक, साधन-अवित्यापन, परिवर्दनशीत अनुभावों का नियम, पैमान के अविभन्त, फैमान की मितव्ययिवाय, लाग्रव की विभिन्न अवधारमाय एवं परस्सर स्वध, एमें का सतुसन, विन्तार-पथ।

डकार्ड-उ

दाजार-सनुतन

बादार का रूप - पूर्व एव अपूर्व प्रविधीतित, एमें का सतुन्त - पूर्व प्रविधीतित, एकोषिकर एव एकोषिकारी-विभेद, एकोषिकारात्मक शक्तियों का मान, एकोषिकारात्मक प्रविधीतित, दूर्याधिकार, अस्तिषिकार, करारीयन एव एमें का मतुलत, निर्मिति एव प्रशासकीय कीमती की अवधाना।

इकाई-4

साधन-कीन्ते

विरुप्त का सीमान उत्पादकर्ता का सिद्धान, मबद्गी-निर्माण के सिद्धान, मबद्गी एवं सामृतिक सैदेबावी, मबद्गी-विभेद, लगान-चुलंग्वान्तग्यन, विभेदित लगान, आभास-सगान, क्यांत्र - कीम्म एवं बन्धानिकल सिद्धान, लाभ-भव-भविनीन, जीविन एवं अभिविष्ठाता के सिद्धान।

इकाई-ड

विनियो । विश्लेषण — वार्षिक औन्य प्रतिकल की दर, विशुद्ध वर्तमान मूक्य, आउत्तिक प्रतिकल की दर का सिद्धन्त, कीनत-परिवर्तन, बोरीखन एवं अनिश्यतदा, समाजिक स्राप्त-स्राप्त के पिद्धान्त के दरवा।

करचाणकारी अर्थशान्त्र

कल्याण की मापने की समस्यानें,कल्याणकारी अर्थशास्त्र,पेदो सिद्धाल, मूल्य-निर्मय, सामाजिक कल्याण फलन का सिद्धाल शतिपूर्त मिद्धाल - काल्डोर एवं हिक्स।

Mohanlal Sukhadia University, Udaipur

B.A. (Pass and Honours) Compulsory Paper, 2003 Paper-I: Microeconomics

Unit-l

Nature and scope of economics, Methodology in economics, Choice as an economic problem, basic postulates, Role of price mechanism, Demand and Supply; Basic framework—numerical applications. Market equilibrium

Utility—Cardinal and ordinal approaches, Indifference curve, Consumer equilibrium (Hicks and Slutsky), Giffin goods, Concept of Compensated demand and Engel curve, Elasticity of demand—Price, income and cross. Consumers surphis

Unit-II

Production decisions, Production function, Iso-quant, Factor substitution, Law of variable proportions, returns to scale Economies of scale, Different concepts of cost and their interrelation, Equilibrium of the firm. Expansion path

Unit-III

Market forms—Perfect and imperfect markets, Equilibrium of a firm—Perfect Competition, monopoly and price discrimination, Measure of monopoly power, Monopolistic competition, Taxation and equilibrium of a firm, Notion of controlled and administered prices

Unit-IV

Marginal productivity theory of distribution, Theories of wage determination, Wages and collective bargaining. Wage differentials Rent-Scarcity rent, Differential rent, Quasi Rent, Interest - Classical and Keynesian theories. Profits - Innovation, risk and uncertainty theories.

Unit-V

Payback period-basic concepts of average annual rate of return Net present value, Internal rate of return criteria, price changes, risk and uncertainty, elements of social cost-benefit analysis

Problems in measuring welfare, Classical welfare economics, Pareto's criteria, Value judgement, Concept of a social welfare function, Compensation principle—Kaldor, Hicks

UGC Syllabus B.A. (Pass and Honours) Paper-I

Microeconomics

Module I: Introduction

Nature and scope of economics, M*thodology in economics, Choice as an economic problem basic postulates Role of price mechanism, Demand and Supply; Basic framework-applications, Market equilibrium

Module 2 : Consumer Behaviour

Utility-Cardinal and Ordinal approaches, Indifference curve, Consumer equilibrium (Hicks and Sluisky), Giffin goods, Compensated demand, Elasticity of demand-Price, income and cross, Consumer's surplus, Engel curve

Module 3: Theory of Production and Costs

Production decisions, Production function Isoquant, Factor substitution, Law of variable proportions, Returns to scale, Economies of scale, Different concepts of cost and their interrelation, Equilibrium of the firm, Expansion path, Empirical evidence on costs

Module 4: Market Structure

Market forms—Perfect and imperfect markets, Equilibrium of a firm—Perfect Competition, monopoly and price discrimination, measure of monopoly power, Monopolistic competition, Duopoly, oligopoly; Taxation and equilibrium of a firm, Notion of controlled and administered prices

Module 5: Factor Pricing

Marginal productivity theory of distribution, Theories of wage determination, Wages and collective bargaining; Wage differentials, Rent-Scarcity rent, Differential rent, Interest—Classical and Keynesian theories, Profits—Innovation, risk and uncertainty theories

Module 6: Investment Analysis

Payback period—average annual rate of return, Net Present Value, Internal rate of return criteria, price changes, risk and uncertainty, elements of social cost—benefit analysis

Module 7: Welfare Economics

Problems in measuring welfare, Classical welfare economics Pareto criteria Value judgement, Concept of a social welfare function, Compensation principle-Kaldor, Hicks

Basic Reading List

- Bach GL (1977) Economics, Prentice Hall of India New Delhi
- Gould JP and Edward PL (1996), Mici occonomic Theory, Richard Irwin, Homewood
- Henderson J and RE Quandt (1980) Microeconomic Theory
- A Mathematical Approach, McGraw Hill New Delhi

 Heathfield and Wibe (1987), An Introduction to Cost and Production Functions, Macfaillan London
- · Koutsoyiannis A (1990), Modern Microeconomics, Macmillan
- Lipsey R G and K.A Chrystal (1999), Principles of Economics (9th Edition) Oxford University Press, Oxford
- Mansfield E (1997), Microeconomics (9th Edition)
 W W Norton and Company, New York
- Ray NC (1975) An Introduction to Microeconomics, Macmillan Company of India Ltd., Dellin
- Ryan WJL (1962) Price Theory, Macmillam and Co Limited, London
- Samuelson PA and WD Nordhaus (1998), Economics, Tata McGraw Hill New Delhi
- Stoner AW and DC Hague (1972), A Testbook of Economic Theory, ELBS & Longman Group, London
- Varian HR (2000), Intermediate Microcconomics A Modern Approach (5th Edition) East West Press, New Delhi

विषय-सूची भाग 1 परिवय

(Module 1 Introduction)

क्टर सकत

	Cloud 4	
1	अर्थशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र	
2.	(Nature and Scope of Economics) आधिक विश्लेषण की शाखाएँ व्यष्टि अर्थशाल व समष्टि अर्थशाल	1 13
	(Branches of Economic Analysis Microeconomics	
3	and Macroeconomics) अर्थशास की कार्यप्रणाली या कार्यविधि	14-36
	(Methodology of Economics) (अ) निगमन च आगमन विधियाँ	37-65
	(Deduction and Inductive Methods) (সা) ন্দীনক ব সাবীদক বিঘিয়া	
	(Static and Dynamic Methods) (इ) आशिक व सामान्य सतुलन	
4	(Partial and General Equilibrium) अर्थव्यवस्था की आधारमृत समस्याए	
5	(Basic Problems of An Economy) कीमत समझ की भूमिका माँग व पूर्ति के आधार पर बानार सतुलन	66-78
	(Role of Price Mechanism Market Equilibrium on the basis of Demand & Supply)	79 95
	भाग 2 उपभोक्ता का व्यवहार	
6	(Module 2 Consumer Behaviour) उपयोगिता विश्लेषण गणनावाचक दृष्टिकोण	
0	(Utility Analysis Cardinal Approach)	96-124
7	तदस्यता वक्र व उपभोक्ता सतुलन-उपयोगिता का क्रमवाचक दृष्टिकोण (हिक्स व स्लुटम्बी)	70-124
	(Indifference Curve and Consumer Equilibrium-	125 154
8		
	(Applications of Indifference Curves Derivation of	
	Demand Curve Engel Curve and Other Uses)	155 172

•	परिशिष्ट क्षतिपूरित माँग वक्र	
9	(Compensated Demand Curve) माँग की लोच	173-178
	(Elasticity of Demand) उपभोक्ता की बचत	179 217
10	(Consumer's Surplus)	218 233
	परिशिष्ट (Appendix)	234-238
•	भाग 3 : उत्पादन व लागनो का सिद्धाना	
	(Module 3 · Theory of Production and Cost	(2)
	उत्पादन फलन	-3/
**	(Production Function)	239 253
12,	समोत्पत्ति समलागत रेखाएँ च विस्तार पथ	
13	(Isoquants, Isocost Lines and Expansion Path) परिवर्तनशील अनुपाती का नियम	254-272
14	(Law of Variable Proportions) पैमाने के प्रतिकल	273 295
15	(Returns to Scale)	296-316
	(Economies of Scale)	317 328
16	विभिन्न लागत अवधारणाएँ उनके परस्पर सम्बन्ध व लागती के अनुभवाश्रित प्रमाण	
	(Different Concepts of Cost, their Interrelation and	
17	Empirical Evidence on Costs)	329 353
	(Equilibrium of the Firm and Industry)	354-367
	भाग 4 दाजार-ढाँचा	
	(Module 4 : Market Structure)	
18		
19	(Different Market Forms—Perfect and Imperfect Markets) पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण—फर्म का सन्तुलन	368 390
	(Pricing and Output Under Perfect Competition-	
20	Equilibrium of a Firm) एकाधिकार में कीमन व उत्पात निर्धारण मूल्य विभेद व एकाधिकारी शक्ति का माप	391-409
	(Pricing and Output Under Monopoly Price	
	Discrimination & Measure of Monopoly Power)	410-440

21	एकाधिकारात्मक पनिन्यर्था म कामन व उत्पनि निष्ठारी	
	(Determination of Price and Output Under	
	Monopolistic Competition)	441-454
22.	द्वपाधिकार व अल्पविक्रानाधिकार में कानन व उत्पत्ति निधारण	
	(Determination of Price and Output under Duopoly	
	and Oligopoly)	455-466
23	क्रापान व फर्म का सनुसन	
	(Taxation and Equilibrium of a Firm)	467-475
24	नियन्तित व प्रशासित नामर्वे	
	(Controlled and Administered Prices)	476-482
	भाग 5 साधन-कीमन-निर्धारण	
	(Module 5 : Factor-Pricing)	
25	विदरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमतः- निर्धारण से सन्बद्ध अनुप्रारणाएँ	
	(Distribution-A General Introduction & Concepts	
	Related with Factor Pricing)	483-501
25	वितरण का सामान्त उत्पादकता सिद्धान्त	
	(Margmal Productivity Theory of Distribution)	502 523
27	विनरण का आधुनिक सिद्धान्त तथा अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में भाषन-कीमन-निर्धारण	
	(Modern Theory of Distribution and Factor Pricing	
	Under Imperfect Competition)	524-532
28	मबद्रा निर्मारण के सिद्धाना-मामृहिक सौदाकारी व मबद्री विभेद	
	(Theories of Wage Determination—Collective Bargaining and Wage Differentials)	533-558
29	लगान सिद्धान्त एव दुर्लभवा-लगान, विभेदान्पक लगान तथा आभास-लगान	
	(Theory of Rent, Scarcity rent, Differential rent and	
	Quasi rent)	559 580
30	व्यात्र के मिद्धान-चनामिकत, कीन्यियन व अन्य	
	(Theories of Interest-Classical, Keynesian and others)	581-605
31.	ताम के सिद्धान्त-नवप्रवर्तन, जाखिन व अनिश्चितता	
	(Theories of Profit Innovation, Risk and Uncertainty)	606-620

भाग 6 : निवेश-विश्नेषण

Modula 6 : Investment Analysis)

	•	
32.	परमञ्ज्ञ चुनाव का विधियाँ—प बैक जवधि प्रविक्त की औसत	
	वर्षिक दर शुद्ध वरमान मून्य व प्रतिकल की आलारिक दर	
	(Method of Project Selection-Pay back Period,	
	Average Annual Rate of Return, Net Present Value	
	and Internal Rate of Return)	621-630

33 দ্বিত্ৰনভূমৰ—মতিন ত্ৰিন্ত্ৰণ ৰ ক্ষর দ্বিত্ৰ (Project Selection—Risk, Uncertainty and Price Chances)

Chances)
34 FF See England Secretal & dea
(Elements of Social Cost Benefit Analysis)

भाग 7 : कल्याण-अर्थशास्त्र

(Viodule 7 : Welfare Economics)
35 জন্ম-ভাষ্ট্রাল-দ্বিব, জল'ম্বল-স্থিতা, দ্বৈ-অনুসূদন মিন্ত, জন্টাে ব হিল্ল ল বিবাং হব না-বিব-জন্মা ফুল-(Welfare Economics-Introduction, Classical Approach,

(Welfare Economics—Introduction, Classical Approach, Pareto-optimality, Views of Kaldor & Hicks and Social Welfare Function) 645-665

দরিষ্ট (Appendix)
দুন ধুর মন্ত্রী ক কলেনকর
(Guidelines for Answers to Selected Questions)

666-722

মর্ম দ্রুক্ত অবহার বা বুর মন্ত্রি দুল্ট
(References Some Standard Books of Vicroeconormes)

773

631-636

637-644

अर्थशास्त्र की प्रकृति व क्षेत्र

(Nature and Scope of Economics)

अर्पराक्त की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन में निर्मान लेग्रक प्रय अरुग अरुग वित्रमें की चर्चा करने हैं। चुठ लेग्रक इनके अरुगी ऑपिंत रुममान के सकता उपादन-मानवा वह, सनुतत्त व अस्मुत्त, व्यष्ट अर्पराक्त व समित व्यवस्थाल, अर्पराक्त वास्मीयक दम्म अर्पराक्त्तक एव अर्पराक्त की विश्वमी (आगन्त व निमन्त) तक का वल्लेम करो हैं। अस्म लेग्रक इनमें से कुछ वित्रम री कर्मन के लिए शासित करो हैं। आर अर्पराक्त की प्रकृति व क्षेत्र के विवेचन में विश्वम समागी की दृष्टि से कीर्ने बक्त नहीं प्रशीव होता।

वे एन कीन्स (12) Kernes) के अनुसार अर्थशाल के क्षेत्र में निन्न तीन बातों का समावेश किया बाता साहिए—

- (1) अर्परात को निवय समग्री (Subject matter of Economics)
- (2) अर्थशाल का स्वभाव पा प्रकृति (Nature of Economics), अर्थात् अर्थशाल विद्यान है या कहा अपना दोनों.
- (3) वर्षशास का वन्य निज्ञानों से सन्तम्य (Relation of Economics with other Sciences)।

आवश्त होत्ते विषय के स्थान पर वर्षशास को सीमाओं (Limitations of Economics) का विजेवन शारिता किया जाते तथा है। अब इत इत पर क्रमा प्रकार करते हैं। वर्षशास को प्रकृति में आर्थिक निषयों को प्रकृति का स्वीधन परिवर तैया में वित्ता होंगा। इन्तिन्य स्थान के स्वित्तम क्षा में इत्यन्त विवेदन दिव्या गया है।

1. अर्थशान की विषय-सामग्री

(Subject-matter of Economics) वर्षमाल को विषय समाने इसकी परिषय पर निर्मेग करारी है। एउस स्लिय व उसके समर्पकों के अनुसार अर्पहाल की विषय समाने घन है। अर इसने घन के उत्पादन, विनिमय व वितरण आदि का समावेश किया जाता है। गार्शत व पीगू आदि ने अर्थशास में भौतिक कल्याण पर अधिक जोर दिया था। पीगू ने मूझ के माप रण्ड (measuring rod of money) पर नव दिया था। आगे चलकर शिक्स ने अप रण्ड का सम्बन्ध पुनाव व विर्णय को प्रक्रिया से किया है। हमारी आवश्यकताए असीमित हैं, लेकिन उनकी पूर्ति के साधन सीमित व बैकरियक उपयोग वाले होते हैं। ऐसी देशा में हमें नुनाव वा मार्ग अपनादा पडता है। प्रत्येक क्रिया वा चुनाव वा परसू ही अर्थशास का विषय माना जाता है।

अर्थशास्त्र की विषय-सामग्री में उपभोग, उत्पादन, विनिमम, वितरण व गाजन का सिधन परियय देने की परम्परा रही है। उपभोग में आवश्यकताओं, माग, उपभोकता के व्यवहार आदि का वर्णन किया जाता है। उत्पादन में उत्पादन के सामनी, उत्पादन के निममें व उत्पादन के सामनी, उत्पादन के निममें व उत्पादन के सामनी, उत्पादन के किया में व उत्पादन के सामनी के सामज अधि को अध्ययन किया जाता है। वितरण में उत्पादन के सामनी में राष्ट्रीय आप के विवरण को चर्चा होती है और लगान, मजदुरी, ब्याज व लाभ के विद्यान औन हैं। अध्यक्त सरकार के हारा आधिक जीवन में रहावेंच के कारण इसका रोगदान भी काफी वद गया है जिससे अर्थशास्त्र का एक पाचवा भाग—सार्वजनिक विवर—अप कर सामनी आया है जिससे सरकारी राजस्त्र, व्यव व ऋण सम्बन्धी क्रियाओं का विवचन किया जाता है। नियोजन के कारण सार्वजनिक विव ना मत्या और व उत्पाद है जिससे सरकारी राजस्त्र, व्यव व ऋण सम्बन्धी क्रियाओं का विचवन किया जाता है। नियोजन के कारण सार्वजनिक विव ना मत्या और व उत्पाद है उत्पादी स्व स्वावन विव स्वावन किया जाता है। अर्थोक के कारण सार्वजनिक विव सम्माम से आर्थिक विकास पर अधिक वल दिया जाने लगा है।

जैसा कि पहले बदलाया जा चुका है आधुनिक अर्थशास्त्री अर्थशास्त्र की विषय सामग्री की एक नमें दग से अस्तुत करने लगे हैं। वे इसके अन्तर्गत इसके दो मार्गों (1) व्यक्ति अर्थशास्त्र (Micro-economics) वा (1) साहि अर्थशास्त्र (Macro-economics) का कर्षन करते हैं। हमने इनका चिन्तृत वित्तेचन आपले अध्याय में किया है। यहा प्रसाप आते के कारण इनका प्रारम्भिक परिवय देना हो पर्याप्त होगा।

- (i) व्यष्टि अर्थशास्त्र को कीमविसदान (price theory) भी कहा जाता है। इसमें उपभोनता, फर्म व व्यक्तियात उद्योगों, (वैसे चीनों उद्योग, इस्मात उद्योग आदि) के आर्थिक व्यवक्तार का अप्यप्त नित्य जाता है। ये इकाइया छोटा आर्थिक इकाइया मानी जाती है। व्यष्टि अर्थशास्त्र में वसुओं वी कीमतों के निर्मारण व साथनों को कीमतों के निर्मारण पर प्रकारा बाता जाता है। इसमें दिए हुए आर्थिक सामनों के आवटन का अग्रयन किया जाता है।
- (u) समीष्ट अपर्रशास का सम्बन्ध सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था की गतिविधि से रोता है, जैसे, राष्ट्रीम आग, रोजगार, सामान्य स्थीमत करा, चवत, विगियोग आदि। इसके अन्तर्गत आर्थिक विकास व आर्थिक उदारत्यवाल जैसे उपयोगी विषय आते हैं। नियोजन के युग में समष्टिगत चल राशियों (macro vanables) का महत्व काफी बढ़ गया है। तार्ढ कीन्स ने अपने रोजगार सिद्धान्त के माध्यम से समीष्ट अर्थशास का महत्व काफी बढ़ा दिसा है।

करना है कि अर्थशास्त्र के नियम उतने सहीं नहीं हैं जिनने कि अन्य प्रावृतिक विज्ञानों के होते हैं। स्वय मार्शल ने अर्थशास्त्र के नियमों की तुलना गुरुताकर्षण के नियम (law of gravitation) से न करके ज्यार मोट के नियमों (laws of tides) से बी है जो कम निश्चित होते हैं, क्योंकि समुद्र में तुशन, वर्षा आदि से ज्यार मोट के समय व इनकी तीवता में अन्तर हो सकता है।

अर्थशास्त्र के नियमों में कम निश्चितता का काण यह बतलाया गया है कि इनका सम्बन्ध मानवीय आवरण से होना है, जो बहुत अनिश्चित व पावितिनशील होता है। इसमें नियमित्रत प्रयोग नहीं हो सकते। इसमें मुद्रा का मायदण्ड प्रयुक्त रोता है जो स्वयं अभिस्त होता है क्योंकि स्वयं मुद्रा वा मृत्य बदमता हता है. आदि।

अर्थशास्त्र के नियम वैज्ञानिक विधियों का उपयोग करके बनाये गये हैं, इसीलिए उनको बेज़ानिकता में सन्देह नहीं किया जाना चाहिए। फिर ये प्राकृतिक विज्ञानों के नियमों से चाहे बम निश्चित हों, बेकिन अन्य सामाजिक विज्ञानों के नियमों से तो ये अधिक सभी व निश्चित होते हैं।

जहाँ तक नियमों के पीछे 'अन्य बातों के यथास्थर' मानने का प्रश्न है, ऐसा तो सभा विज्ञानों में किया जाता है। इस्तिष्ए यह कोई दोष नहीं है। प्रोफेसर पेक्सिस तो अपेशाल के नियमों के पीछे पायी जाने वाली मान्यताओं (assumptions) को इतना सही मानते हैं कि उन्हें अपेशाल के कुछ नियमों, जैसे सीमान्य उपयोगिता हास नियम, उत्पित्त हास नियम आदि को सत्यता में सन्देह करने का कोई कारण प्रतीत नहीं होता है। अपेशाल में नियमों को प्रकृति पर अधिक विस्तार से इस अध्याय के अनिम प्रधा में नियाल गाम है।

- (2) अर्वद्रातिखयों में परस्यर धत्रवेद—अर्परातिस्यों में आपस में काफी मतभेद को देखता भी अर्परात्ति को दिखान कहने में सक्षेप किया गया है। कर्माई हों में एक बार कहा था कि वर्षद दुनिया के अर्वर्शकियों को एक साथ बैठा दिया जाय तो वे कभी किसी एक निकार के पर प्रति प्रदूब सकेते। इसके उत्तर में यर करा जा सकता है कि आर्थिक नीति सस्वन्यों निपयों में विभिन्न अर्परातिस्यों के आर्थान्तिक दुष्टिकोण (normative «tand) में अन्तर रोने से उनमें मतभेदों का पाया जाना लामानिक है। यरि किसी आर्थिक विषय पर चितुत्व सैद्धानिक दृष्टिकोण में विचार किया जाय तो सम्पन्न मतभेद का देश कम हो जायिया। अत अर्परातिक्यों को व्यक्तिगत पसन्द व दृष्टिकोण का उनके नीति सम्बन्धी निर्णयों मर अवस्य प्रभाव पहता है विससे मतभेद का बोद स्था यर वा तास्तिक अर्परात्ति आर्यरात्तिक वासरी सक्ति अर्थरात्ति के स्ववन्ता के सार वा ता है। वास सार वासरी स्थाव अर्थरात्ति के स्थाव के वाद अपिक स्पष्ट हो जायेयी। 'वया है' (वास्तिबिक अर्थरात्ति अर्थरात्ति के अर्थरात्ति के सम्बन्ध में प्रमात्ति का विवेचन में इतन मतनेद नहीं पाया जावा वितन्त 'चया रोना चारिए' (आदश्यात्तिक अर्थरात्ति) के सम्बन्ध में पाया जावा है।
- (3) मावी अनुमान लगाने मे कठिनाई—अर्पशाल में मानी घटनाओं के बारे में अनुमान नहीं लगाये जा सकते और यदि लगाये भी जाने हैं तो सही नहीं निक्लते।

त्र्याष्ट अधरास्त्र

इसिलए अर्थशास्त्र को विज्ञान का दर्ज नही मिल सकता। यह वर्क भी मिथ्या है। पिछले वर्षों में साट्यात्मक अर्पशास्त्र (quantitative economics) का काफी तेजी से विकास हुआ है, और आर्थिक मॉडलॉ (economic models) का उपयोग बदने लगा है। इससे अर्थशास्त्री को अनुमान लगाने की थगवा बदी है। आशा है इसमें आगे और भी वृद्धि रोगी।

हेनरी सी वालिस का मत है कि अर्थशास्त्र एक विज्ञान तो है. लेकिन यह कम निश्चित विज्ञान (less exact science) है। अर्थशासियों को कई प्रकार की बाघाओं का सामना करना पडता है जिनसे भौतिक विज्ञान मनत होता है। इन बाधाओं के कारण हो हमारे ज्ञान में बहुधा अनिश्चितवा आ जाती है और हमारी भविष्यवाणी भी अविश्वसनीय यन जाती है। आर्थिक जीवन की वास्तविकता बड़ी चटिल होती है और उस पर काब पाना भी कठिन होता है। पहले अपने तथ्य ((acts) लाओ' कहने वाला व्यक्ति कोई मामुली ढग का आदेश नही देता है। दुनिया मैं असख्य व्यक्तियों, अनेक वस्तुओं व ठनको फीमतों, असीमित क्रय विक्रय आदि का सामना करना कोई आसान बाद नहीं है। अर्थशास्त्री नियन्तित किस्म के प्रयोग भी नहीं कर सकते। अर्थशास्त्र में कुछ भी निश्चित नहीं है कुछ भी सम्भव हो सकता है और प्रत्येक चीज दसरी चीज पर आधित होती f (in economics nothing is certain, anything is possible and everything depends on everything else) । अर्थशास्त्री को प्राय यह समझने में कठिनाई होती है कि अर्थशास-में क्या हो रहा है। इन बाधाओं के बावजूद अर्थशास्त्री प्रगति कर रहे हैं। कीन्स व उसके बाद के कई अर्थशासियों ने आर्थिक मन्दी की दर करने के सम्बन्ध में महत्वपूर्ण सिद्धान्तों का प्रतिपादन किया है एवं अन्य थेत्रों में भी प्रगति की गयी å 11

उपर्युक्त विवेचन से यह सार निकलता है कि हमें अर्थशास को विज्ञान स्वोकार करने में कोई किनाई नहीं होनी चाहिए। गणित व साधिव्यक्ते के प्रयोग से अर्थशास को वैज्ञानिकता में निस्तार निखार आता जा रहा है। फिर भी अर्थशास को सामाजिक विज्ञान होने के कारण कुछ करिजाइया तो रहेंगी हो। सैक्षानिक अर्थशास के सामाजिक विज्ञान होने के कारण कुछ करिजाइया तो रहेंगी हो। सैक्षानिक अर्थशास के सामाजिक और भी काया उठाकर अर्थशास को अर्थिक वैज्ञानिकता प्रदान की जा सकती है। आवकर गणिन के बर्ट्स हुए प्रयोग से बिड जाने से कुछ लोगों को एमा लगत लगा है कि अर्थशास नहीं है और कहा कि कर्यशास के बहा प्रवान संस्तार के बिक अर्थशास नहीं है और कहा अर्थशास है वहा पर यह विज्ञान सिराई है। सिक्ति सच यह है कि वैज्ञानिक विषयों का प्रयोग करके आर्थिक जीवन में कई बिट्युओं पर कार्य तथा परिणामों के सैय साम्बर्गों की स्यापना कर सकने के कारण अर्थशास का अपना विज्ञान तैयार हो गया है और गणित के बढते हुए प्रयोग से यह विज्ञान दिनोंदिन अर्थिक प्रयोग कर सार्व

Henry C Wallich is Economics a Science ? Samuelson (ed.) Readings in Economics

के रूप में अर्थशास का कार्य समस्याओं के कारणों का पता लगाना और उनका विश्लेषण करना होता है।

यदि सैद्धानिक निष्कर्षों के बारे में कोई मनभेद उत्पन्न हो जाये तो तथ्यों (facts) का उपयोग करके उन्हें दूर करना सभव होता है।

अन्दर्भात्मक विज्ञान के न्या में अर्यग्राह्य चले व चुरे का निर्णय करता है। मले व चुरे का निर्णय एक मूल्य सम्बन्धी निर्णय (value-judgment) कहताता है। इस प्रकार के निर्णय पर दार्शिक्क, साम्बृदिक, धार्मिक व नैतिक विचारों का प्रमाय पड़ता है। विभान व्यक्तियों के पले व चुरे के समन्य में विभिन्न प्रकार के विचार हो सकते हैं और प्राय होते भी हैं। आदार्शित्मक कच्चमें के समन्य में पाये जाने वाले मत्रमेरों को वच्यों का सरतार लेकर दूर नहीं किया जा सकता। जैसे भारत में गो वच को अधिवास हिन्दू चुरा मानते हैं। इसके पीठे लोगों को धार्मिक भावनाओं में आपारित होता है। अत्र 'बया होना चारिए' का निर्णय व्यक्ति को भावनाओं पर आपारित होता है। इसमें मत्रपेदों वो क्यादा गुजाइश होती है और उनको भिटाना भी बहुत कविन होता है। इसमें मत्रपेदों वो क्यादा गुजाइश होती है और उनको भिटाना भी बहुत कविन होता है।

प्रवट किये गये हैं, जैसे भारत में कुछ व्यक्तियों के अनुसार 'समाजवाद' स्वापित किया जाग चाहिए तथा कुछ के अनुसार देश को 'पूँबीवाद' वी तरफ ले जाया जाना चाहिए। वृष्ठ विवादमें के अनुसार भारत में शराबबदों दोनी चाहिए तथा कुछ के अनुसार नहीं भेनी चाहिए तथा कुछ के अनुसार नहीं भेनी चाहिए। इसलिए 'क्या होना चाहिए' और 'क्या नहीं होना चाहिए' के निर्णय 'यहुण मूल्य सम्बन्धी निर्णय' (पहले वहुं हो के सम्बन्ध में प्रचलित सामाजिक धारणाओं) से प्रभावत होने हैं और इन पर व्यक्तिगत भावनाओं, सामाजिक व राजनैतिक विवादों, आदि का अधिक प्रभाव पहला है।

यहा यह स्पष्ट हो जाना चाहिए कि वास्तविक अर्थशास व आदर्शात्मक अर्थशास के आधार भिन्न भिन्न होने से हम इनमें एक दूसरे पर नहीं जा सबते। उदाहरण के तिए गो वय वर सैद्धानिक विश्तेषण करने में यदि यह निकर्ष निकत्ते कि पाहन में आर्थिक हिटनोण से गो वय उचिन है तो भी सास्त्रविक परम्पाओं व धार्मिक भावताओं वा विषय होने से उसे देश में आसानी से समर्थन नहीं निलेगा।

भी विषय रिन स इस दश में आसाज स समयन नरा मनलगा।
अब मरन ठठता है कि क्या वास्तिक अर्परास के विद्यार्थों के 'यर होता
चारिए' शद को देवकर चौंक जाना चाहिए और उस क्षेत्र में प्रवेश हो नहीं करना
चाहिए। रिवर्ट जो लिम्से व के अलक क्रिस्टल का मत्र है कि उसे आर्शान्सक कपनी
(normative statements) को जान चामलीक अर्परास में करनी चाहिए। जैसे
उन्मेंकन उदाररण में 'गो वप के अर्परास (economus of cowslaugher) का
निर्माण विया जाना चारिए। उसे इन प्रती का मैद्धानिक अर्पयस मननुन करना चारिए
कि असुक मात्रा में गात्रों के होने से देश में दूध की पृति पर अमुक प्रभाव पड़ेगा,
अमुक मात्रा में मात्रा कारि आदि की माग रोगा, इन्यादि। हो मकना है कि मैद्धानिक
विकेष से आगे चनकर लोग पठ निरंग के अर्परास को उन्यारा मात्रा ने प्रसी

क्रते लगें और मनपेदों की पाई भी कम हो जाय। इसके अलावा और कोई दूसप विकल्प या उपाय नहीं है। वन वाफांविक अर्थग्राल में समस्या वा तिरान किया जाना है जो अपने आप में एक अलावा महत्वपूर्ण नार्य होता है। हमें इन की तीरान किया जाना है जो अपने आप में एक अलावा महत्वपूर्ण नार्य होता है। हमें इन की सांसा (frontier of knowledge) को निर्मार आंगे बढ़ांडे जाना चाहिए। बहुमा ऐसे वई व्यक्ति गिन जाएंग जो किसी आर्थिक समस्या के सैद्यानिक विरावेषण में म्येश किये विना हो उसके हत्त के सम्बन्ध में विश्व हृष्टिकोण वा समर्थन करते ता वार्र है, अर्था वे बातार्शक विवान की सींधी पर पाई किया ही आर्शान्तक पिश्चन के मिल्ट में प्रवेशन के मार्य होता हो हो जी सींधी पर पाई किया ही आर्शान्तक पिश्चन के मार्य होता के हिंग प्रवेशन के प्राप्त करते हैं। लेकिन जीवन में पर होता के साव्य किया के साव्य होता के साव्य का सींधी पर पाई के साव्य के साव्य का सींधी पर करते हो हो हो के साव्य में साव्य का सींधी पर हों हो के साव्य में साव्य का सींधी पर पूर्व के साव्य के सींधी पर पूर्व के साव्य के सींधी पर पूर्व के विश्व का साव्य का सिंध करते हो ही सींधी के साव्य में सी सींधी पर पूर्व के विश्व का साव्य का सिंध सी साव्य को लेकिन नीति साव्य में त्रियों पर पूर्व के विश्व का साव्य का सिंध सी सींधी पर पूर्व के विश्व का साव्य का सिंध सींधी के सींधी की सींधी सींधी साव्य के सींधी पर पूर्व के विश्व का साव्य का सींधी सींधी के सींधी सींधी के सींधी सींधी के सींधी सींधी साव्य के सींधी साव्य के सींधी साव्य के सींधी सींध

अवंशान्त्र को एकमात्र वास्तविक विज्ञान बनाने के पक्ष में तर्क

प्राचीन (classical) अर्थशालो सींबन्स अर्थशाल को वास्तविक विद्वान मानवे हैं। पुष्पन अर्थशालयों में एनडब्च्यू सीनियर और केरनीव अर्थशाल को बास्तविक विद्वान मानवे विद्वान स्वाप्त स्वाप्

रिवन्स वा दृढ मन है कि अर्थशाल साध्यों के सीच तरस्य रहना है (economics is neutral between_godds) ! अर्थशाल मुन्य सम्वन्धी अनिम्म निर्माण की समाना । प्रिप्ताण निर्माण की समाना । प्रिप्ताण निर्माण की स्वता । प्रिप्ताण निर्माण की स्वता समान । प्रिप्ताण निर्माण कर कर । सिंक दुर्भाग्यक्ष इन दोनों अध्ययमां को प्राथ प्राप्त एवजे के अनित्तक उनमें और नोई वार्षिक राजस्य था मेल बैठाना सम्पत्र प्रतांत नहीं होता। अर्थगाल निर्माण तथ्यों से सम्बन्ध रखते है, ववीक निरम्य कर । प्राप्ताण निरम्य तथ्यों से सम्बन्ध रखते है, ववीक निरम्य स्वता है। ये

Political Economy stands neutral between competing social schemes — Carnes quoted in J K Mehta, Studies in Advanced Economic Theory p.319

^{2.} Uhrofumately it does not seem logically possible to associate the two studies in any form but mere justification. Economics deals with ascertainable facts ethics with violation and chilipsions. The two fields of enquiry are not on the same plane of discourse. —L. Robbins An Essay on the Nature and Significance of Economic Science p 148.

9

अर्थशास्त्र को वास्तविक विञ्चान के रूप में रखने के पक्ष में निम्न तर्क दिये गये हैं--

- (1) अर्थशास्त्र का विज्ञान के रूप में विकास करने के लिये—वास्तियक विज्ञान में कारण परिणाम सम्बन्ध स्थापित किया जाता है। यह बहुत कुछ तर्क पर आधारित होता है। अत विज्ञान के रूप में अर्थशास का तेजी में विकास करने के लिये इसे वास्तविक विज्ञान कर मंगीसत तवना उदिव बातवार्था गया है।
- (2) व्रम विमाजन का तर्क—यर कहा गया है कि अर्थशास्त्री को वास्तविक विज्ञान तक दी अपने आपको सीमित एवाना चारिये और मले सुरे का निर्णय राजनीतिक्त नीतिशास्त्री या स्वय व्यक्तियों पर छोड़ देना चाहिये। ऐसे अम विभाजन से दोनों कार्यों में अधिक दश्का आ सकेगी। अर्थशास्त्री को दोनों प्रकार के कार्य करने के प्रयत्न में कांफी कठिनाई का सामना करना पड़ेगा।
- (3) आदर्शों के निर्धारण ये अदिलता—रोधिन्स का मत है कि आदर्शों का निर्धारण बहुत कठिन होता है। इनके सम्बन्ध में काफी मत्रपेद पाया जाता है। पते सुरे सावन्य में लोगों की भारणाएं भन्न भिन्न होती हैं। मान लीजिये, विदश के चार पाँच महान व्यक्तियों की एक समिति बना दो जाए और उसे पूजीवाद के औचित्य पर मत प्रबट करने के तिये कहा जाए तो सम्मत्रत एक मत से कोई निर्णय नहीं दो सकेगा। अत रोबिन्स का मत है कि अर्थशास्त्री मले-सुरे के निर्णय में यडकर अपने मुख्य काम को भी ठीक से नती कर पाएगा।
- (4) प्रम उत्पन्न होने की सम्यावना—चरि एक री अर्थशासी सैंद्धांतिक विवेचन करता है और वर्गा भर्त सूर्व का निर्णय करता है तो उसके वालों द्रो जर्नस्याधारण में प्रम कैसने की सम्यावना चढ जाएगी। लोग उसके सैद्धांतिच्छ-निष्कर्षों को उसके आदर्शातक निर्णय मान सेंगे। स्वय उस अर्थशाकी के सिर्थ भी अपना प्रथम कार्य सफलतापूर्वक करना कठिन हो जाएगा। यह भी सम्भव है कि वह अर्थशाकी अपनो पसन्द च नापसन्द के अनुसार हो सैद्धानिक विवेचन को मोड देने लग जाए। इससे वास्तविक विद्यान को सप्ता को ठेस पहुंचेगी। इससिय अर्थशाक को भारतिब विद्यान तक सीमित रखने पर ही बल दिया गया है।

अर्थशास्त्र को आदर्शात्मक विज्ञान भी होना चाहिए पक्ष मे तर्क

 तिम जादों में अर्थशाणी को सीति सख्यणी निर्णिय में भाग तेने की मलाह दी है 'एक अर्थणाणी चो केवल अर्थशाणी ही है वह एक सुन्दा लिंकन दीन पहली के समान है।' 2 इस सम्बन्ध में प्रोफेस्स भीगू वी स्थिति इतनी निरिच्य तमें है। इनका मत है कि अर्थशास्त्र क्या है का वास्त्रविक विद्वान है और 'क्या दीना चाहिए' का आर्द्रशालक विद्वान बन्ने वा प्रयास वर रहा है। हिर भी भीगू ने इस बान पर बस दिया है कि अर्थशास्त्र वा उपयोग मानवीय समस्याओं के दल में किया जाना चाहिये। वनवा निम्न कथन विशेष कर में स्थान देने योग्य है, 'इमसी दुष्टि दार्शनिक जैसी नहीं है जो जान के लिये इतन पर दोर देता है, बल्क चिक्तनक चीनी है भी कान पर इसस्तिए जोर देता है कि इससे इलाज के सालयान मिलती है।' इस कथन में मीगू ने आर्थिक इतन वा उपयोग स्वस्त्रवाओं के दल करने को दृष्टि से आवश्यक मान है।

वो सोग आदर्शात्मक विद्वान के रूप में अर्थशास्त्र को देखना चाटते हैं, उनके तर्क इस प्रकार हैं—

- (I) वाम्निवक विद्यान कभी भी मून्य तरस्य नही रहा है—सैद्यानिक विश्लेषण में कुछ लस्यों के अधिक्तमक्यण (maximisation of certain objectives) की बात संदेव को जाती हो है और उपयोगित अधिकतम के व्यवहार का विद्यान उपके उपयोगित अधिकतम संप्ल के लस्य में निकला है। इसी प्रकार उत्पादक के व्यवहार का विद्यान उपके त्याम अधिकतम कर लस्य में निकला है। इसी प्रकार के व्यवहार का विद्यान विश्वे को सिद्यान में वान्या जा सकता। वस्त्री को परिभागित करने के क्रिया शुद्ध मूल्यालक क्रिया होती है। अब अर्थामाओ मूर्त्यों के सम्भन्य में अपनी आन्ताया सर्देव रावने हैं, चार वे दर्ने स्पटवया प्रकट न करें। वर्षों "मूर्त्यों का अर्था एर प्लेन्यों के बारे में निर्मय करना। इस प्रकार सम्बन्ध या विद्याययार के आयार एर प्लेन्यों के बारे में निर्मय करना। इस प्रकार वाहतिक विज्ञान के पथ को आरंशीलमक पथ से पूर्णवया पर वर्षा है
- (2) अप विभावन को प्रपात्पक तर्क—यह चटना कि अर्पशास्ती कारण परिणान मध्यत्र स्थापिन करे और कोई दूसरा व्यक्ति उचिन अनुचित का निर्णय दे उचिन नहीं प्रतीत रोता। यर कार्यकुशल या उत्तम अप विभावन का रूप निरी मानो जा सकता। वास्तव में नो व्यक्ति उचित्र अन्तर्भा के तर्कों व वास्तव में नो व्यक्ति की उचित्र प्रवार के तर्कों व वास्तव में नो व्यक्ति की उचित्र अनुचिन का निर्णय दे मकता है और उसे ही ऐसा करने का अवसर दिया जाता चारिए। इस नार्ण को दो भागों में बॉटना अवार्यकुशात रोगा। यदि एक पूषक व्यक्ति भते जुरे का वैभाता देगा तो उसे सर्वत्रयम सम्मूर्ण सैद्योंनिक विवेचन से परिवित्त रोना पडेगा विनमें कार्ण समय करा जाएगा। अन स्वयं अर्वशासी को री आर्सान्सक परतु पर भी अपना निर्णय देगा चारए।

It is not possible to keep economic propositions entirely devoid of all normative implications — Fraser Economic Thought and Language

An Economist who is only an economist is like a poor pretty fish -- Fraser

- (3) तर्क व पावना का सर्योग आवश्यक—मानवीय विषयों का केवल तार्किक विवेचन ही पर्याप्त नरी होता। मनुष्य के मालना प्रधान रोंने के कारण उसकी क्रियाओं के अध्ययन में उचित अनुचित का भी समावेश रोना चारिए। अत् आदर्शात्मक परलू को सैदातिक परलु से पृषक नरी किया जा सकना।
- (4) आरम्प्रात्मक पहलू को अपनान से ही अवंशाक्षा का सामाजिक कल्याण में अधिक योगरात होगा—आज प्रत्येक देश के समक्ष वह रे प्रकार वी आधिक नमस्याए विद्यामन हैं जिनके सामाजिक व राजनीतिक परिणाम भी निकलते हैं। अर्थशाक्षी का भी यह दायिल्य हो जाता है कि वर उन प्रश्नों के मध्यन्य में अपना निश्चित मत्र तनाये। जैसे एक देश में आय के विदाल को लीडिये। आर्थिक कम्मून नी विभिन्न गतिविधियों को देखते हुए एस सामाजिक परिवर्तन की दिशा को ध्यान में रखते हुए अजकल आप को सामाजा के आर्यों का सपर्यंत करना उचित्र प्रति होते हुए अजकल आप में सामाजा के आर्यों का सपर्यंत करना उचित्र प्रति होते हैं। इस प्रकार नीति निर्मां में प्रत्येक रूप से भाग लेकर अर्थशासी समाज की आर्थिक ममस्याओं के हत बरने में सर्वित कर से भाग लेकर अर्थशासी समाज की आर्थिक ममस्याओं के हत बरने में सर्वित कर से भाग लेकर अर्थशासी समाज की आर्थिक ममस्याओं के हत बरने में सर्वित कर से भाग लेकर कर्यशासी हम्मून के प्रवास कर स्वता होते हम्मून स्वता कर स्वता हम्मून स्वता कर स्वता हम्मून हम्मून स्वता हम्मून स्वता हम्मून स्वता हम्मून हम्मून स्वता हम्मून हम्मून स्वता हम्मून स्वता हम्मून हम्मून स्वता हम्मून हम्मून स्वता हम्मून स्वता हम्मून स्वता हम्मून स्वता हम्मून स्वता हम्मून हम्मून हम्मून स्वता हम्मून स्वता हम्मून स्वता हम्मून हम
- (5) सद्धानिक अर्थशास्त्र की बानुनिच्ना (objectnit) में संदे?—नाथ यह दाबा किया जाता है कि सैद्धानिक अर्थशास केनल तथ्यों व विस्तेषण पर हो दिवा हुआ होता है। होकिन कुछ अर्थशासिक्यों ने वानदिक अर्थशास की वास्तुनिच्छा (objectnity) पर सदेद व्यवन दिया है। उनना क्टना है कि अर्थशास्त्रों की विद्यादारा पर उसके सामाजिक वर्ग, सस्कृति व देश के आर्थिक विकास की अवस्था, आदि वा निस्तर प्रमान पडता रहता है। परिचम में व्यक्तिगादी पत्स्यत के कारण उपभोक्ता की स्वत्रता पर अर्थिक वल दिया गया है जबकि पूर्व में सीवियत सम्म साम्यवादी विद्यादारात से कारण उपभोक्ता वी स्वत्रता सीवित गढी गर्यों थी।

सैद्धानिक अर्थशास में वसुनिष्ठगा को दो प्रकार से द्याया जाता है। सर्वप्रथम, पुनार मिर्देस के अनुसार, वच्यों व आकरों के चुनाव में परुपात किया जाता है। आय के वितरण के अप्रपाद में पूजीवादी अर्थशासी राष्ट्रीय आप में अम के भाग पन विवचन करते हैं, वश्रीक साम्यज्ञादी अर्थशासी अर्थितिकन पूच्य के शोषण पर अर्थिक च्यान करते हैं। इस प्रकार सेदातिक विश्लेषण में परुपात्रपूर्ण इष्टिजोग शुरू से दो निहित होता है। दिखाने के लिए तो कुछ अर्थशासी विशुद्ध रूप से सैद्धानिक बने रखे हैं, लेकिन उनके मन में 'परुपात' बना रहता है।

देखिये The Structure of Economic Science 1956 में मर्ग्टर बोनडेन्बेनर वा लेख 'A middlebrow introduction to Economic Methodology, pp 11-12

सैसानिक अर्थशाल में बस्तुनिस्त्रता कम होने का दूसरा कारण यह है कि इसमें प्रयुक्त होने वाले अनेक शब्द ऐसे होते हैं जो मुख्यमारित या मूर्जों से तरे हुए (value loaded) होते हैं, और तिशेषक भी इनसे मुक्त नहीं होते हैं। 'कल्याण,' क्यार्युक्शालता' उपयोगिता, 'तस्त्रद्रकार्ज आदि शब्द पूजीवादी पथ को तरफ से प्रयुक्त किये जाते हैं और न्याय,' 'समावता', 'प्रार्तीमक,' 'नियोजित,' 'सस्यागत' आदि रास्त्र समावतारी एवं की ओर से प्रयुक्त होते हिते होते हैं। अग्ररोक में किसे 'आधिक स्ववक्त' (econome freedom) कहते हैं, साम्यायादी देश में उसे 'शोषण की स्ववक्त (freedom to explort) कहते हैं। साम्यायादी देश नियो 'विकेक्ष्णूण नियोजन' (rational planning) कहता है, उसे अमरीका 'गुलामी का मार्ग (road to seridom) कहता है। इस प्रकार सैदातिक विश्लेषण में मृत्य हरस्यता की बात नितान प्रामक, कल्पित व थोथी हो मानी

उपर्युक्त विवेचन से यह परिणाम निकलता है कि अर्थशास्त्र एक तरफ वास्तविक विज्ञान है तो इसरी तरफ आदर्शलक विज्ञान भी है।

मिरचन फ्रोडपैन का मत्1

सैद्धानिक रूप से वास्तीयक अर्थशाल किसी भी नैविक या आदर्शात्मक निर्णय से स्वतंत्र होता है। उनका कार्य ऐसे नियम बनाना होता है किनका उपयोग परिस्थितियों पिदकींनों के परिणानों के मारे में मही निकाई (predictions) निकाइनों में क्या से में मही निकाई (predictions) निकाइनों में क्या से कि । इसकी सफलता की कसीटी यह होती है कि इसके निकाय ज्यावहारिक अनुमनों से कहा तक मेल खाते हैं। सक्षेप में वास्तविक अर्यशाल एक 'वस्तुनिक विज्ञान' (objective science) होता है अथवा हो सकता है, ठीक उसी अर्थ मिलाई में निकास कि अपने पीतिक विज्ञान होते हैं। अडिमेन ने अर्थगाल की वस्तुनिक्दता का मार्ग में अपने वार्ती कुछ विजादया भी स्वीकार को हैं जो इस यात से उत्पन्न होती हैं कि अर्थशाल में मुक्ता के प्रारम्भिक सबस अते हैं और जानकर्ता स्वय ही अर्थशाल में विवस्त वन्तु जला में।

दूसरी तरफ प्रोडेनेन का यह भी मानना है कि आदर्शांचन अर्थशास और अर्थशास की कहा बासावीवक अर्थशास से मुक्त या जलना नहीं हो सकते। है कोई भी नीवि निर्णेष एक ही बगाद दूसरी भीज के परिणाणी के बारि में निकाले गर निकालों पर आदित रोता है। ये निकार्य व्यक्त या अध्यक्त रूप में वाहाविक अर्थशास पर रो आपति होते हैं।

2. क्या अर्थशास एक कला है ?

कला को आराय काम वरने की विधि से लगाया जाता है। दूसरे शब्दों में, यह वास्तविक विज्ञान को आदर्शात्मक विज्ञान से मिलाने वाली एक आवश्यक कडी

Friedman The Methorlology of Positive Economics in his book Essays in Positive Economics
 Name Control Control

Normative economics and the art of economics on the other hand cannot be independent of positive economics. —Milton Friedman.

होती है। 'क्या है को 'क्या होना चाहिए' से बोडने के लिए 'कैसे होना चाहिए' का जान आवस्पक होता है। अब आर्षिक नीतियों के रूप में हमारे समझ अर्थनाक्ष की कला प्रस्तुत होती है। अब आर्षिक नीतियों के रूप में हमारे समझ अर्थनाक्ष की कला प्रस्तुत होती है। आयुनिक युग में अर्थनाक्ष के कला प्रस्तुत होती है। आयुनिक समाजवादी सभी देशों में काफी बढ़ गया है। अर्थनाक्षियों से यह आज्ञा को वाती है कि वे विधिन आर्थिक समस्याओं का अध्ययन करके विधित आर्थिक नीतिया सुझावर आयुनिक सत्यारों की यदद करें। यहाँ कारण है कि आवक्ल अर्थनाक्ष व अर्थनाक्षियों का सम्मान सर्वत्र बहुत बढ़ा हुआ है, यह बात अलग है कि अर्युक्त काम चर्मक बढ़ाना होये हैं, अयवा नहीं। अब अर्युक्त काम चर्मक बढ़ाना होये हैं, अयवा नहीं। अब अर्युक्त वाम चर्मक बढ़ाना होये हैं, अयवा नहीं। अब अर्युक्त वाम चर्मक बढ़ाना होये हैं, अयवा नहीं। अब अर्युक्त वाम चर्मक बढ़ाना होये हैं, अयवा नहीं। अब अर्युक्त वाम चर्मक बढ़ाना होये हैं। सच पूछा जाय हो होनों पद्य परस्पर आर्थित हैं।

यह निश्चित हो जाने के बाद कि वास्तिक अर्थशास, आदशांत्मक अर्थशास और अर्थशास की कला तीनी ही एख अपने-अपने दम से सही हैं, अब हम आर्थिक विस्तेषण व आर्थिक सोति (वास्तिक अर्थशास व अर्थशास की कला) के सम्बन्ध को नीचे कुछ उदाहरणों सिंहित स्पष्ट के हैं। इससे यह समझ में आ वायगा कि अर्थशास एक विद्वान व कला दोनों हैं।

आर्थिक विश्लेषण व आर्थिक नीति

अर्दशास का विज्ञान पक्ष उसके कला पक्ष के संपीप

आर्थिक विरत्येण (Economic analysis) वी सहायना से हम आर्थिक व्यवहार की समझने वा प्रयास करते हैं ताकि हम उसने आवरपकतानुसार वहल सके। प्रत्येक देश में अनेक आर्थिक मीति सम्बन्धी निर्णय तिये जाने हैं। वर्षशास्त्री का यह नार्थ होता है कि वह विभिन्न आर्थिक मीतियों के परिणानों को जाव करके यह बदलाने कि (i) क्या प्रस्तावित आर्थिक मीति प्रसायित उदेश्य/उदेश्यों को प्राप्त कर सकेगी ? (ii) आर्थिक मीति के अन्य परिणाम क्या होंगे ? (iii) क्या प्रस्तावित उदेश्य अन्य वैक्टियक आर्थिक नीतियों के उपयोग से प्राप्त नहीं किये जा सकते वे ? (iv) वर्तमान आर्थिक मीति को लागत (cost) अन्य आर्थिक नीतियों को लागत से अर्थिक होगी या कम ? इन प्रस्तों वा वैज्ञानिक विरत्येक्ण करना आवस्यक माना गया है।

भारतीय परिस्थिति से दो उदाहरण

अर्रशासियों को इस प्रस्त के सैदानिक प्रथ पा विकार से विवार करना चाहिए। इस सम्बन्ध में यह देखा बाना चाहिए कि (1) बना समार देशवासी अपना वस बाराण का वर्तमान स्वरूप त्याग वस बाराण का वर्तमान स्वरूप त्याग वस खारी, रथकरणा व शक्ति-क्षण्या से बने वस शाया वस लेंगे ? इसको व्यावरादिकता पर प्यान रिवा बाना चारिए। (n) मुती वस मिलो के वस वा निर्माठ कर तब सम्भव तो सकेगा? इस सम्बन्ध में विभिन्न देशों के बावारों में भारतीय मुती तस बी माग बी भारती सम्भावनाए क्या हैं ? (m) क्या खारी व अन्य विवेदित केरों में उत्पन वस को भी निर्माठ गाग है, उसकी भारती सम्भावनाए क्या हैं ? (m) रोजगाद बदाने के अन्य विकट्ण व्याविक विवेदित केरी माम विभाव स्वाप के स्वय विकट्ण व्याविक विवेदित केरी के अन्य विकटण आर्थिक निर्माठ पर हिनी चारिए वर्षम वर हमारा रो सकती है, अन्याम राही इसे ममस्या के मभी समाधानों का विकटण करके कोर्ट अनितार पर बारा कर पर विकटण करके कोर्ट अनितार पर बारा कर पर विकटण करके कोर्ट अनितार पर बारा का वारती चारिए।

(2) देश के लिए स्वायों इक्ष्म चीति का निर्धारण—पारत में अभी तक खादा-नीति कामी दिल मिल व अस्यायों किस्म ची रिरी है। इसमें समय समय पर पतिर्नान टोवें रित हैं। 1973 में गेट्र के बोक व्यापार वो सरकार्य टाघों में लेने चो बात, 1974 में व्यापारियों पर लेयों तथा 1977 के बाद के वर्षों व्यापारियों पर लेयों, 1975 व 1976 में उत्पादकी पर लेवों तथा 1977 के बाद के वर्षों में बस्ती मूल्यों के समर्थित मुल्यों में चटलने वो नीति लागू बी गामी है। अर्थशासित्यों के एक अधिक स्थापों खादा नीति के निर्धारण में सरलार को योगदान देना चाहिए। इसके लिए निर्मालियादा प्रस्तों का विकेष करने अध्वयक्ष माना जा सकता है।

(i) क्या चाधानों के अभाव तथा खाद्यानों के आधिकर दोनों प्रकार के वर्षों के लिए एक ही खाद्य-नीठ काराम हो सकती है ? (a) क्या सरकार खाद्यानों में सार्वजीक वितरण को प्रणाली का विकार करें? (a) क्या सरकार खाद्यानों में सार्वजीक वितरण की प्रणाली का विकार करें? (a) खाद्यानों के वसूली मूल्यें व स्वारत की दुकारों पर खुटा विकी मूल्यें (retal) proces at ration shops) में परसार सम्बन्ध क्या हों ? (n) खाद्यानों पर दी जाने वाली आर्थिक सरस्या (food subsidy) का श्वार कैसे क्या किया जाय ? (v) यदि खाद्यानों का विराण पूर्वज्ञा किया का वितरण पूर्वज्ञा किया का वितरण किया मार्वजीक सरस्या प्रथा पर पढ़ेंगे? (c) खाद्यानों को वसूली, आयाव व देश में वितरण की सरी नीठि क्या रोमी चारिए? (vu) क्या खाद्यानों को सार्वजीक खरीर का कोई विकरन से स्वारत प्रथा से चारिए? (vu) क्या खाद्यानों को सार्वजीक खरीर का कोई विकरन से स्वारत स्वारत के स्वारत की सर्वजीक खरीर का कोई विकरन से स्वारत स्वारत स्वारत की सर्वजीक खरीर का कोई विकरन से स्वारत स्व

अन स्पष्ट है कि सही व उपयोगी आर्धिक नीनियों के निर्धाल में तिस्तृत आर्थिक विरक्षिण को आवश्यकवा पड़ती है। हमें समस्या के प्रत्येक पहलू पर बारीकी से अध्ययन करके किसी परिणाम पर पहुँचना चाहिए, तभी लाभन्नर व करुयाणकारी नीति का निर्धाण सम्भव हो कवेगा।

अपुनिक पुग में अर्पराक्षों के लिए जान का नाम नामी नद गया है। नभी नभी दो या अधिक उद्देश्य एक साथ प्रस्तुत नर दिये जाने हैं, विनमें पास्मर निरोध भी रो सनता है, जैसे भारत में एक ओर आर्थिक निकास जो दर को तेज करना और दूसरों ओर प्रेयमार ने नदाना। यदि हम आर्थिक निकास नी गाँत नो बढ़ाने के लिए पूर्वो गहन निषयों का उपयोग करने लगाने हैं को उससे अधिकतम रोजगार के

सध्य पर विसरीत प्रभाद पड़ता है, और यदि अधिकतम रोजगार प्राप्त करने के लिए प्रमानत विविध्यों का प्रयोग करने लगते हैं तो आर्थिक विकास की गति के धोना पड़ने का पय उत्पन्न हो जाता है। इस प्रकास विभिन्न आर्थिक उद्देश्यों के परिणामों की परस्प तुलना करना भी आवश्यक हो गया है। सेकिन यदि कभी आर्थिक विकास को तेज गति व अधिकतम रोजगार के उद्देश्यों में से चुनाव करना पड़े, तो सम्भवन अर्थशास के कार से मूल्य-सम्बन्धी निर्मर्थी (value-judgment) की सहमता लेनी पड़ेगी और सम्भवन अधिकतम रोजगार का संस्थ (मानबीय कार्यों के आधार पर) पगद किया जाएगा।

उपर्युवन विदेषन से यह स्मष्ट हो बाता है कि अर्पशासी आर्थिक विह्यतेषण के उपल्पा (tools) का उपयोग आर्थिक नीति के परिणामों की आव करने में करते हैं। उन्हें अपने उपल्पाने व विधियों में नित्तता सुगर करने रहना चाहिए। डॉ. के. एन. राज का मन है कि वीदिक ईवान्दारी का तकाजा है कि अर्थशासियों को उन मायनाओं (assumptions) को स्पष्ट रूम से व्यक्त करना चाहिए विक्रेज आधार पर उनके नीति-सन्द्राची निर्णय व व्यायका दिके हुए है। उन्हें यह भी वननाना चाहिए कि उन्होंने वे मायनाए क्यों स्वीकार को है और वे मायनाए अन्य मायनाओं से किन अर्कों में बेहता हैं ? उनको सुनिश्चित रूप से यह भी वननाना चाहिए कि ऐसी मीतियों व कार्यक्रमों को सामु करने के तिए उनके माम कान से उपाय है क्योंकि इससे भी कार्फी स्नद्र निर्माण।

इस प्रकार आर्थिक विश्तेषण व आर्थिक नीति दोनों में गहरा सम्बन्ध पाण बाता है, अथवा दूसरे शब्दों में, अर्थशाल के विश्वतन्त्रक्ष व इसके कला प्रथ में सम्बन्ध पाया जाता है। होनों का अपनी-अपनी जगह काली महत्व है।

3. अर्यशास की सीमाएँ

(Limitations of Economics)

अर्पशास की विषय-सामग्री व इसकी प्रकृति का विवेचन करने के बाद हम इसकी सीमाओं का उल्लेख करते हैं।

परम्परागत विवेचन में अर्पशास्त्र की परिभाश का इसकी सोमाओं के निर्माण पर प्रमान देखा जात है। श्री भाईता व पीगू ने अर्पशास के अध्यवन में मानव के भौतिक कल्याण को बढ़ाने पर तब दिया था। होकिन श्री श्रीक्ता ने अर्पशास में मानवीय क्रिया के चुनाव करने व निर्मय लेने के पक्ष को शामिल किया है। अत

^{&#}x27;it is however essential in the interests of clarity and intellectual honesty that economists state clearly the assumptions on which one set of policies and programmes is advanced in preference to another and the reasons for making these assumptions. It will also help if they state precisely what instruments they have in rund for the execution of such policies and programmes.'—KN Ray Presidential Address to Indian Economic Association printed in IEU January/Skatch 1973 p 383.

इतका सक्षिप्त परिचय नीचे दिया जाता है

- (1) चलराशिया (Variables)— मुत्येक आर्थिक नियम या सिद्धान में कुछ चलराशिया होती हैं जो बदलती रहती हैं। जैसे माग के नियम में बस्तु की कीमत व बात की माग की मात्रा नामक दो चलराशिया होती हैं।
- (2) पान्यताए (Assumptions) प्रत्येक सिद्धान्त में अन्य थातों को समार्ग मान लिया जाता है उन्हें सिद्धान्त की भान्यताए कहा जाता है जैसे माग के निमम में उपमोक्ता की आपरनी र्राव जनसङ्ख्या अन्य वस्तुओं की कीमती आदि को स्थिर मानकर केवल एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी भाग की माग पर निकाल करता है.
- (3) पॉल्कल्पन (Hypothesss)—इसमें चलणीशयों का एक दूसरे से सम्बन्ध बतलाया जाता है। जैसे बीमत के घटने पर भाग की मात्रा बढती है—यह विपरीत सम्बन्ध माण के नियम की परिकल्पना कहलाता है।
- (4) निष्ठचं या भविष्यवाणी (Prediction)—अन्त में हम थास्तिविक जगत में सीमत के घटने का प्रभाव भाग की मात्रा पर बतलाते हैं। जैसे रंगीन टीची की कीमत के घटने पर इनकी भाग बढ़ता है।

इस प्रकार अर्थशाख के नियमे को बनाने में चलराशियों, मान्यताओं, परिकल्पनाओं व निष्कर्षों का योगदान होता है।

आर्थिक नियमो की प्रकृति

(Nature of Economic Laws or Economic Generalisations)

अन्य विद्यानों को भाति अर्थशास्त के भी अपने नियम या सिद्धान्त होते हैं। इसने कारण परिणास सम्मन्य (cause and effect relationships) स्वयंत्रित किये जाते हैं। इस आगे वालकर देखों कि अर्थशास्त्र में के कि किया मानान विधि (deductive method) एवा तत्त्व विधी या आगमन विधि (mductive method) का व्यापक रूप से उपयोग होता है और आर्थिक नियम (economic laws or principles कर से उपयोग होता है और आर्थिक नियम (economic laws or principles कर theories or generalisations) स्थापित किये जाते हैं। अन्य विद्यानों से (भौतिक विद्यानों सरित) भी आप्यान की इन विधियों का उपयोग करके नियम वानों जाने हैं। विद्यानों सरित) भी आप्यान की दिश्व मात्र है अर्थशास भी वैद्यानिक विधियों का हो प्रयोग करता है। यह बात अलग है कि अपनी विषय सामग्री की भिनता के कारण अर्थशास के नियम उत्तरे सुनिश्चित नहीं होते दिश्व है किया पा अनेक तत्त्वों तिम्म होते हैं। अर्थशास मात्रानी व्यापक्त का अपन्यान करता है किया पा अनेक तत्त्वों का प्रयाश कर साथ पत्रता एवता है और उस पर नियमित्र प्रयोग सामान की स्वर्ध मात्र प्रयोग सामान होते हैं। इससिए प्रकृतिक विद्यानों से अपोगतालाओं में नियन्त्रित स्वर्धान सुनिश्च होते हैं। इससिए प्रकृतिक विद्यानों से विद्यान को सुनिश्च स्वर साम से सुनिश्च स्वर सामा होते हैं। इससिए प्रकृतिक विद्यानों से विद्यान को की होता स्वर साम होति है। इससिए प्रकृतिक विद्यानों से विद्यान को की होता स्वर्ध सामान होते हैं। इससिए प्रकृतिक विद्यानों से विद्यान को होति साम की सुनिश्च सामान होते हैं। इससिए प्रकृतिक विद्यानों से विद्यान को सुनिश्च सामान होति है। इससिए प्रकृतिक विद्यानों से विद्यान का की होता स्वर्धित सामान

आर्थिक नियमों के पीछे 'अन्य बार्ते पूर्ववत' (other things remaining the same) की शर्त लगी रहती है। जैसा कि पहले बतलाया गया है, माग का नियम बतलाता है कि अन्य बातों के यदास्थिए रहने पर जिसे उपभोक्ता की रुचि अरुचि जनसङ्ग, आमदनी, अन्य सम्बद्ध वस्तुओं के मुल्य आदि), एक वस्तु की कीमत के घटने पर उसकी माग की प्राता बढेगी एवं उसकी कीमत के बढने पर उसकी माग की मात्रा घटेगी। इस प्रकार मांग का नियम केवल एक वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी माग की मात्रा पर बतलाता है। इस सम्बन्ध में (1) माग पर प्रभाव डालने वाले अन्य तत्वों की क्रियाशीलता बन्द कर दी जाती है. (11) यह वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव माग के परिवर्तन की 'दिशा' (direction) पर ही बतलाता है। इस प्रकार आर्थिक नियमों के पीछे कई प्रकार की मान्यवाए होती हैं। फिर भी अर्थशास्त्री वैज्ञानिक विधियों का प्रयोग करके आर्थिक नियमों के तिर्माण में निरन्तर सलग्न रहते हैं। यदि कहीं कोई कमी या कमजोरी है तो उनकी विषय-वस्तु में है, अध्ययन करने की विधियों या पदितयों में नहीं। आजकल अर्घशास्त्र में गणित व सांख्यिकों के बढ़ते हुए प्रयोग ने इस विषय को अधिक सनिश्चितता प्रदान की है। किसी भी कार्य के परिणामों को मापने की दिशा में पहले से अधिक प्रगति हुई है और आर्थिक नियम अधिक वैज्ञानिक होने का टावा करने लगे हैं।

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में प्रोफेसर मार्शल के विवार

मार्राल ने आर्थिक नियमों को आर्थिक प्रवृत्तियों (economic tendencies) का सूचक मात्र माना है। उसके शब्दों में, 'इस प्रकार सामाजिक विज्ञान का नियम अथवा एक सामाजिक नियम सामाजिक प्रवृत्तियों का कथन होता है, अर्थान् यह इस बान का कथन होता है कि कुछ दशाओं में एक सामाजिक समृह के सदस्मों से एक विशेष प्रकार के कार्य (action) की आशा की जा सकती है।

आर्थिक नियम, अथवा आर्थिक प्रवृतियों के कथन वे सामाजिक नियम होते हैं विनका आसरण की उन शाखाओं के सम्बन्ध होता है जिनमें मुख्य प्रयोजनों की शक्ति का माप मुद्रा कीमत (money price) के हाग किया जा सकता है।' मार्शेल ने आगे चलकर कहा है कि 'दी हुई दशाओं में एक औद्योगिक समृढ के सत्माके के हाग जिस प्रकार के कार्य (course of action) की आगा की जा सकती है, वह उम समृढ के सदस्यों का उन परिस्थितियों में सामान्य कार्य (normal action) होता है।

आर्थिक नियम कल्पनामूलक (Hypothetical)—मार्शल के अनुसार, 'अर्थशास के नियम कल्पनामूलक (hypothetical) उसी अर्थ में होते हैं जिसमें कि भौतिक विज्ञानों के नियम होते हैं, क्योंकि उन नियमों में भी कुछ दशाए (conditions) दी हुई होती

¹ Thus a law of Social Science or Social Law is a statement of social tendencies that is a statement that a certain course of section may be expected under certain conditions from the members of a social group Economic laws or statements of economic tendencies are those social laws which feetate to branches of conduct in which the strength of the motivative chiefly concerned can be measured by a money price —Marshall Principles of Economics 1920 p.27.

है। लेकिन भीतिकसास की अपेक्षा अर्थकास में उन दशाओं को स्पष्ट करना अधिक कितन गोता है और स्पष्ट न करने से रानि का खता भी अधिक होता है। मानवीय क्रिया के नियम उतने साल उतने सुनिहित्तन अथवा उतने स्पष्ट इस से जानने लावक (ascertamable) नहीं होके जितना कि मुस्लाक्षण का नियम होता है, लेकिन इसमें में जिनकों नियम का जाती है जितन कि स्वयम के साथ रखे जा सकते हैं जिनकों विषय सामग्री पेचीदा होती हैं।

उपर्युक्त कथन मे मार्शन ने आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में निम्न बातों पर ध्यान आवर्षित किया है—

(1) आर्थिक नियमों को दशाओं को स्पष्ट करना अधिक कठिन होता है।

(2) स्पष्ट न करने से खतरा भी अधिक रोता है क्योंकि नियम का दुरुपसेग हो सकता है। नासमञ्ज व्यक्ति नियम का गलत अर्थ भी निकाल बैठते हैं।

(3) आर्थिक नियम उतने सरल च मुनिश्चित नही होते जितना गुढत्वाक्पैण का नियम होता है।

(4) अर्थशास्त्र में वुछ नियम प्राकृतिक नियमों को भाति हो सनिश्चित हो सकते.

आर्थिक निपमों के सम्बन्ध में मार्शल ने एक अन्य स्थान पर अपने विवार ज्यादा प्रमावपूर्व व स्पष्ट राज्यों में व्यवन विषये हैं। ये इस प्रकार हैं 'अर्थटामक के निपमों की नुलस गुरुदाकर्षण के साल व सुनिश्चिन निपम से काने के बजाय ज्यार मार्ट के निपमा से की जा सकती है। इसका खारण यह है कि मानव के

भाषण को तुराना पुरुष्याक्षण का सारत व तुरामध्या नायण सा करण क वनाण का वाण के विज्ञान में हम प्रवृत्तिया (tendencies) के वार्त में जो सर्विमय कथा प्रमृत कर सकते है वे अनिवार्यक कम निष्यान व रोपयुक्त होते हां '
उपपंकत कप निष्यान के निष्यों के भिष्यों को जार मार्ट के निष्यों के

आर्थिक नियमों के सम्बन्ध में रोजिन्म के विवार !

(1) मून्य-सिद्धान का आचार सही—सेविन्स न मून्य के मामान्य मिद्धान्त के आधार को सही वनतावार है। मून्य सिद्धान इस मान्यता पर दिना हुआ है कि एवं व्यक्ति के निर्दे विधिन्त बन्दुए एक सा महत्व कर्से रखती हैं और वे इसी वन्दु एक सा महत्व कर्से रखती हैं और वे इसी वन्दु एक मिन्दु कर निरंचत क्रम म जैंचाई जा सबती हैं। उस साधारण अनुसच के आधार पर हो हा विधिन्त वानुओं की माण्यस वानुओं के माध्यस में, विधिन्त उपयोगा में बसुओं का सतुतिक विवारण विशिन्स सनुसन व मूल्यों का निर्माण आदि के विचार भी निर्वाल सनने हैं।

मूल्य सिद्धान्त के पीछे हासमान प्रतिकल का नियम (Law of Diminishing Returns) पाया जाता है।

यह नियम भी इस तथ्य पर टिका हुआ है कि उत्पादन के निर्मिन साधन एक दूसरे के अपूर्ण स्थानापन (imperfect substitutes) रोते हैं। श्रम का बाम पूजी ब पूजी का काम पूजि पूर्णनया नहीं कर सकते। यदि ये ऐसा कर सकते तो उत्पादन के में हाममान प्रतिकल का नियम लागू नहीं होगा। विधिन्न उत्पादन के साधन एक-दूसरे के अपूर्ण प्रतिन्यापन होते हैं। यदि भूमि का काम अन्य साधन कर लेते तो दुनिया में सामा अनात एक एकड़ धूमि पर ही पैना कर लिया जाता।

इम प्रकार रोचिन्स के अनुमार, आर्थिक सिद्धान्त ऐसी मान्यनाओं व परिकल्पनाओं पर आधारित हैं जो अनुभव के निर्विचाद तच्यो से सम्बन्ध रखती हैं।

(2) आर्बिक नियम परिस्थित सारेश निर्मित समेश शितिना रेजिन से अधिक नियम के परिस्थित सारेश (Instorico relative) नहीं माना है। उनका मत है कि अधेशास की प्राप्त मान्यताए इतिहास सारेश नहीं होती हैं, अर्थात के परिस्थित विशेष पर आर्थित नहीं होती हैं। अर्थात के निरम विभिन्न समयों, ख्यातें व परिस्थित के निरम विभिन्न समयों, ख्यातें व परिस्थित में सागू होते हैं। अर्थशास के नियम बिन प्रमुख मान्यताओं पर आधारित हैं वे आपी सख्यों हैं। इस अर्थशास के नियम बिन प्रमुख मान्यताओं पर आधारित हैं वे आपी सख्या होती हैं, होतिन साथ में आवश्यवातुमार कुछ सदायक मान्यताओं को भी लिया जा सकता है। इस प्रकार धीमना ने उन मान्यताओं को सब्स सुरह और अनुभावात्रित मृत्यतायां है। इस प्रकार धीमना ने उन मान्यताओं को सब्स सुरह और अनुभावात्रित मृत्यतायां है। विन पर आर्थिक नियमों का महत्व टिका हुआ है।

अर्थशास्त्र के नियमों की प्रकृति

आर्थिक नियमों के मम्बन्ध में मार्रील न रोचिन्म के विचार प्रस्तुत करने के बाद अन्न हम इनकी प्रकृति न विशेषताओं का उल्लेख करते हैं—

(1) अवंद्राग्य के नियम काम्यनिक होने हैं (Economic laws are hypothetical)—इसना अर्थ यह है कि अर्थशास्त्र के नियम कई प्रकार को मान्यनाओं (assumptions) पर आपारित होते हैं । इसमें कई हार्तों को मान्वर यिरलेणण किया जाता है। जैसे उत्पत्ति हास नियम में रम टैक्नोलीजी को स्पर मान सेते हैं, अर्थात्

¹ LRobbins An Essay on the Nature and Significence of Economic Science Chapters IV and V

उत्पादन को विधि में परिवर्तन नहीं करते। यदि हल बैत की सरावता से परम्पापण किस्म की खती की जाती हैं तो वहीं प्रणासी जाती राधी जाती है। उसके स्थान पर ट्रैक्टर को खेती लागू नहीं को जाती अन्यवा वह टेक्नोलोजी का परिवर्तन माना जाएगा। फिर एवं उत्पादन का साधन (जैसे भूमि) स्थित स्थान अन्य साधनों की इकाइया असम बदाई जाती है जितमें एक सीमा के बाद जनवि हास नियम लागू हो जाता है।

अन्य बातों को स्थिर मात कर आर्थिक नियम बनाने से वे अवैद्वानिक या निर्माय निर्माय के लिया सी कुछ मान्यवाओं में एक हो के चैसे सायवारातार के इस नियम को लीवियों जिसके अनुसार दो भाग हाइड्रोजन व एक मान ऑक्सीजन मिलाने में जल बनता है। यह नियम की ताजनम व दबाव को कुछ दशाओं वो मानकर चलता है। इसी प्रजार पुरत्ताकर्ण का निर्माय (law of gravitation) यह बतताना है कि कोई भी बन्नु उससे की और फेंक जारे पर नाव अकर रिराती है क्योंकि पूर्वा में अपनी और खेंकि कोई की वानु उससे की और फेंक जारे पर नाव अकर रिराती है क्योंकि पूर्वा में अपनी और खींकि हों की सिक्त होती हैं। होचिन में हों पर मान कि नियम गया के कि कोई बिरोधी मा नियस्ति करिता करित कि हों कि रिरात में बापा न डाल अन्यवा यह नियम भी लागू नहीं होता। टवाईजहाज, पर्ची, गुब्बामा अहि अग्रमणन य ढड़ते हां है की कारीन पर नहीं गिरते, क्योंकि कुछ विपरीत सिन्म करित होंने पर नहीं कि सुमें पर एक्स नहीं होता।

ान मान्यताओं पर आधारित हाना आर्थिक नियमों की कमजोरी नहीं है, यह तो वैज्ञानिक विधि का एक अग्र है।

इसी प्रकार पिछडे देशों में श्रप का माग वक्र पीछे को ओर मुझ्ने वाला (backward kendung) होता है, अपीत एक सीमा के बाद, वास्तिक मदद्दी के बढ़ते पर प्रमा की पूर्वि पर जाती है, वर्जींक क्या आवश्यकताओं के कारण लोग विश्रप पास कर पूर्वि होता होता होता हुआ (sloping upward) ही होता है। इस प्रकार किसीयत देशों के सारे आर्थिक तियम विकासकों के देशों के सारे आर्थिक तियम विकासकों के देशों पर लागू नहीं होते। इसीलिए आवक्रकर पढ़ कहना एक प्रकार के सार होता होता पर लागू नहीं होते। इसीलिए आवक्रकर पढ़ कहना एक प्रकार को स्थान होता पर लागू है कि अपूक्त सिद्धान जो पाश्चाल देशों की विवोध परिस्थितों में

बना था, अत इसको पिछडे देशों में कोई सार्षकता नहीं है। इसमे कोई सन्देह नहीं कि एक सिद्धान्त का लागू होना उस देश की सामाजिक व राजनीतिक परिस्थिनियों से भी जड़ा होता है।

(3) आर्थिक नियम कम निरिन्त होते हैं (Economic laws are less exact)—आर्थिक नियम भौतिक विद्वानों के नियम से कम निरियत, लेकिन अन्य सामाजिक विद्वानों के नियम से कम निरियत, लेकिन अन्य सामाजिक विद्वानों के नियमों से अधिक निरियत माने गए हैं। इसका काण कर कि कि अर्थशास्त्र का मानवीय आवारण से सम्मन्य रोता है जो नाफी चयत, अनिरियत व जीटिल किस्म को रोता है। उस पर नियतित किस्म के अयोग नही हो सकते। लेकिन मुद्रा का माम दण्ड होने से आर्थिक नियम जन्म सामाजिक विद्वानों के नियमा से अधिक निरियत हो पाये हैं।

मार्गाल का यह क्यन वाशी सार्गार्गित प्रतीत होता है कि आर्थिक नियमों की हालना पुरत्वाकर्षण के नियम में न बी जाकर ज्वार पार्ट के नियमों से की जानी चाहिए। इसना लगल यह है कि ज्वार पार्ट को गोती व जाने जाने पर हवा, मौसम, वर्षा, वृक्षान आर्थि का प्रभाव पड़ने से इनमें कम निरिचला गाई जाती है। अर्थशास के नियम भी बहुत कुछ ज्वार मार्ट के नियमों की भाँति ही होते हैं। होकन इसके लिए यह विषय ही जिम्मेदार है। आवकल गणित व साज्यिकी के बढ़ते हुए प्रयोग से अर्थशास का कर भी काफी ज्वा हो गया है। आत्रा है पविष्य में आर्थिक नियम अर्थिक सम्मानजनक स्थित (respectable position)में पहुंच काएं।

जैसा कि पहले व्यतलापा जा चुका है डॉ के एन राज के अनुसार अर्घशासियों में नीति सम्बन्धी मतभेद ज्यादातर मान्यताओं के अन्तर से पैदा होते हैं। इसलिए वर्न्हें अपनी मान्यताओं को स्पष्ट करना चाहिए तथा यह बतलाना चाहिए कि उनकी मान्यताए

अन्य लोगों की मान्यताओं से अधिक श्रेष्ठ कैसे हैं ?

प्रश्न

- 1 निम्नलिखित पर सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए
 - (1) अर्थशास वास्तविक विद्वान के रूप में
 - (u) अर्थशास्त्र एक आदर्शान्यक विञ्चान के रूप में
 - (m) अर्थशास की प्रकृति व क्षेत्र
 - ' अर्थशास्त्री का कार्य केवल व्याख्या और खोज करना ही नहीं है, वस्त् समर्थन तथा निन्दा करना भी है।' इस कथन की व्याख्या कोजिये ।
 - 3 'अर्थशाल के नियमों की तुलना ज्वार माटे के नियमों के साथ भी जा सकती है, न कि संस्त और निश्चित गुरुलाकर्षण के नियम के साथ।' (मारील) इस कथन को पत्नी प्रकार समझाइये।

आर्थिक विश्लेपण की शाखाएँ : व्यप्टि-अर्थशास्त्र व समप्टि-अर्थशास्त्र *

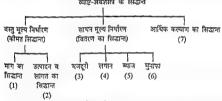
(Branches of Economic Analysis ;
Microeconomics and Macroeconomics)

व्यष्टि-अर्थशास का अर्थ

व्यष्टि अर्थशास के निए व्यश्निप्तक अर्थशास, व्यश्निपत अर्थशास, व्यश्निपत अर्थशास या इन्हाई अध्यास और समान्द्र अर्थशास के निए सम्प्रीय्तिक अर्थशास सम्प्रीत्रक अर्थशास व्यापक अर्थशास या समाय अर्थशास झार पी प्रयुक्त निक्षे जाते हैं।

यरा इस बात पर प्यान देना आवश्यक है कि व्यक्ति अर्थशास में भी कुछ सामा तक समिष्ट या योग (aggregation) का विचार आवा है, जैसे बावार माग वक्त (market demand curve) अपविनार माग वर्क विद्यान है। एक उद्योग भी उसमें भाषी जाने वाली विभिन्न फर्मों का समृह होता है। इस प्रकार व्यक्ति अर्थशास में जिस लघु इकाई को चर्च की जाती है वह भी कुछ इकाइयों का योग या समृह हो सकती है। लेकिन प्यान रहे कि वह समृह अपने धेत्र में समृण अर्थव्यवस्था (entire economy) को शामिक नरी करता, अन्वया वर समिष्ट अर्थशास के क्षेत्र में प्रमुख अर्थव्यवस्था (entire economy) को शामिक नरी करता, अन्वया वर समिष्ट अर्थशास के क्षेत्र में प्रवेश कर जाता है। हैं इसका च क्वाट के मतानुसार, व्यक्ति अर्थशास व्यक्तियों व व्यक्तियों के ठीक से परिभाषित समृहों को आर्थिक क्रियाओं स्व अध्यवन होता है।

व्यष्टि अर्थशाल में दिये हुए साथनों का विभिन्न वस्नुओं के उत्पादन में आवटन दर्शीमा जाता है। इसमे विभिन्न बस्तुओं के मूल्य निर्धाएन व उत्पादन के विभिन्न साथनों के मूल्य निर्धाएन की चर्चा को जाती है। व्यष्टि-अर्थशाल में निम्न विषय शामिल होते हैं— व्यष्टि-अर्थशाल के सिटान



स्माण रहे कि व्यष्टि-अर्थशास में एक तएफ व्यक्तिगत वस्तओं व व्यक्तिगत बाजारें के सन्तुवल का अध्ययन किया जाता है तो दूसरी तएफ सामृहिक सर्तुवल का भ्रध्ययन किया जाता है जिसके अन्तर्गात विधान चतुओं के बाजार, विधान पाएमों के वाजार व मुद्रा तथा पूजी बाजार परस्पर निर्भर रोते है, तथा आपस में समायोजन करते हुए सामृहिक अध्यवा सामान्य सनुवन को स्थिति उत्पन्न करते हैं। अता ज्यादिक अध्यवा सामान्य सनुवन को स्थिति उत्पन्न करते हैं। अता ज्यादिक अध्यवा सामान्य सनुवन को स्थिति उत्पन्न करते हैं। अता ज्यादिक प्रियत्त सनुवन को स्थिति उत्पन्न करते हैं। अता ज्यादिक स्थित सन्ति कर्मा क्षित हुए सामृहिक अध्यवा सामान्य सन्ति हुए सामृहिक स्थान करते हुए सामृहिक स्थान करते स्थान स्थान करते स्थान स्थान करते स्थान स्थान करते स्थान स्थान स्थान करते स्थान स

Like most other disciplines economics is divided into branches and sub-branches. The major branches are micro-economics which is the study.

सम्माग्र-अर्थणान्त्र का अर्थ

समिष्टि अर्पशाल में सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित समूहों जैसे राष्ट्रीय आव, राष्ट्रीय बदत राष्ट्रीय दिनियोग, कुल रोजगार, कुल उत्पित सामान्य नौमन स्नियुद्धादावा price [exel], आर्थिक विकास, आर्थिक विकास में उतार घढाय आदि का अध्ययन किया जाता है। इस में नैने, विजयि सस्याओं तथा सरकारी सस्याओं के आर्थिक कार्य कलारों का अध्ययन शामिल होता है।

गार्डनर ऐक्ले के शब्दों में, 'सगिष्ट अर्थशास आर्थिक निषयों पर 'व्यापक रूप' से विवाद करता है। इसका सम्बन्ध आर्थिक बीवन के सम्पूर्ण विस्तार मा आयम (dimension) से होता है। यह व्यक्तिगात अर्थों के कार्य समावत या पहचान या विस्तार को औरशा आर्थिक अनुगव के विशाद रूप या 'हायों' के कुत आवार व शक्त और सवादत का अध्ययन करता है। रूपक को बदतने पर, हम कर सकते हैं कि यह यब की प्रकृति का अध्ययन करता है न कि उन पेड़ी का वो इसका सिर्माण करते हैं।' इसे समय अर्थशास (aggregative economics) भी कहते हैं।

केनेप ई बोल्डिंग के अनुसार, 'अर्घशास का पर भाग, जिसमें अर्थन्यसमा के समम औसरों तथा समयों का अध्ययन किया जाता है, बहुया 'समष्टि अर्थशास' करतावा है। इसका प्राय व्यष्टि अर्थशास से भेद किया जाता है दिसमें यिशिष्ट पनों, कीमतों, उत्पादनों आस्ट्रियों व व्यर्थों का अध्ययन किया जाता है।

मं एम कीन्स ने समष्टि अर्थशास के विकास में कारी योगसन दिया था। माइक केलेडसी व निकोनस केल्डॉर ने विदरण का समिष्टाद सिद्धान विकसित किया। केलेडसी ने राष्ट्रीय आप में मबद्दी व लाभ के सापेश हिस्सों पर अर्थव्यवस्था में प्रकारिकार के अहा का प्रभाव बदलाया, जबकि केल्डॉर ने इन पर उपभोग की प्रवृत्ति व विनियोग की टर का प्रभाव बदलाया।

सपिष्टि अर्थशास्त्र में शामिल होने वाले विषयों का अनुमान निम्न चार्ट से सगाया जा सकता है

सपष्टि अर्द्वणाल के सिदान

श्राय व रोजगार सामान्य बीमत स्तर आर्थिक विज्ञान वितरण का सम्प्रियत वा सिद्धात का सिद्धात वा सिद्धात सिद्धात (नवर्ष) व (1) (2) (3) लाम के मार्थेश अश)

^{1.} Macroeconomics deals with economic affairs in the large. It concerns the overall dimensions of economic tile. It looks aft the total area and shape and functioning of the elephant of economic experience rather than the working or articulation of dimensions of the individual pasts. To elect the metaphor it study east the character of the forest undependently of the tree with chromoses it.—Gardené Ackley Macroeconomic Theory p. 4.

मुद्रा, राजस्य व अतर्पेट्रीय व्यापार क क्षेत्र में भी ममटि अर्थशास्त का उपयोग किया जाता है। इस प्रकार नियाजन, आर्थिक विवास आर्थिक अस्पिरता आरि क्षेत्र सम्बन्ध-अर्थशास्त्र से सम्बन्धित माने गए हैं क्योंकि इनश दश की सम्पुण अर्थव्यकस्या से सम्बन्ध रोता है।

इस प्रसार त्य देखने हैं वि व्यष्टि अधराग्रस व ममष्टि अधराग्रस दोनों आर्थिक विरासेण के दो मार्ग होते हैं। एवं में वैस्तिनक इनारमें ना आर्थिक व्यवहार आता ते तो इसरे में सम्मूर्ण अर्थव्यवस्या वा आर्थिक व्यवहार आता ते। एक वा सम्बन्ध सर्थुं ते तो इसरे में सम्मूर्ण अर्थव्यवस्या वा आर्थिक व्यवहार आता ते। एक वा सम्बन्ध सर्थुं से है तो इसरे वो लिए होता है। समष्टि अर्थव्यास्त में आर्थिक माम्राओं (economic quantities)में पढ़े समूर और औमन शामिल होने हैं। व्यष्टि अर्थव्यास व ममष्टि अर्थव्यास के भेद को अर्थिक स्मूर्ध वर्षते हुए हम वह मजन हैं वि पहसे में व्यवहारा का अध्ययन होता है तो इसरे में राष्ट्रीय आप वा पहले में उपभोचना क व्यवहार का अध्ययन होता है तो इसरे में राष्ट्रीय उपभोग वा, एक में एक वस्तु की वीमर्थ की अर्थ्यन होता है तो इसरे में साम्य्य वीमन सर का, एक में एक वस्तु की वसरीत वा अध्ययन होता है तो इसरे में साम्यय वीमन सर का, एक में एक वस्तु की वसरीत वा अध्ययन होता है तो इसरे में साम्यय वीमन सर का, एक में एक वस्तु की वसरीत वा अध्ययन होता है तो इसरे में साम्यय वीमन सर का, एक में एक वस्तु की वसरीत वा अध्ययन होता है तो इसरे में साम्यय वीमन सर का, एक में एक वस्तु की वसरीत वा अध्ययन होता है तो इसरे में साम्यय वीमन सर का, एक में एक वस्तु की वसरीत वा अध्ययन होता है तो इसरे में साम्यय वीमन सर का, एक में एक वस्तु की वसरीत वा अध्ययन होता है की सर्थ के अर्थभावस्य की चुला वसरी या अध्ययन होता है। अन रम इनमें से अर्थक के अप्योगों व सीमाओं पर प्रवास इरने।

व्यष्टि अर्थशाल में बन्नुओं व मामनो की तीमत निर्माण वा अध्ययन किया जाता है और इसी में आर्थिक कल्यान को चर्चा अगी है। समिट अर्थशाल में गादीय आप, येजार, सामान्य बीमत कर, आर्थिक विकास व विकास का ममिट मिलान्त (राष्ट्रीय आप में मबदूरी व मुनारों के मार्थिय अरा) आदि आते हैं। इस प्रनार जब कम मबदूरी, लाम, ब्याज व लगान का निर्माण करने हैं तो वह व्यष्टि अर्थशाल का विषय यनता है, होजन राष्ट्रीय आप में इतका मार्थिय अरा ज्यानो समय ममिट अर्थशाल के शेत्र में प्रवेश करना पढ़ता है। इस प्रकार विकास को क्षेत्र व्याप्टि अर्थशाल के समिट अर्थशाल होता है। यही कारण है कि व्याज के मिद्धान को चर्चा व्याप्टि-अर्थशाल व समिटि-अर्थशाल होता में अरी होता है कि

व्यष्टि-अर्वशास्त्र व ममष्टि अर्वशास्त्र में मृत्यपूर अन्तर किम वार को लेका है?

अधिकारा अर्थशास्त्रियों का मत है कि व्यक्ति-अर्बश्चाल को अध्ययन को इकाइया 'कोटों होती हैं, वैसे उत्पत्तिकार प्रांतिता, पर्म, उद्याम आर्थित का सर्वाष्ट अर्थशास्त्र की अध्ययन को इकाइया 'वडी दोती हैं, जैसे गर्मुल उटाईल, स्वारा कवन, गर्शुल वित्तर्वाता आरि। ओर्फ्स की तिर्वेषा का करता है कि चाह्य-प्रमुक्त में इन दोनों के बाव पाये अपने वाले मुलपूत अन्तर को स्पष्ट नहीं किया गया है। उनका विवास है कि व्यक्ति-अर्थशास में किसी सी आर्थिक इकाई का व्यवस्तर 'बीमन' (Price) में निर्माणित होता है। वैसे एक उपपोत्तन व एक उत्सर्थक के आर्थिक व्यक्तर पर 'बीमन' का प्रमान पड़ा है। उनके उर्थान, उपपोग, व्यवन व वित्तर्यों ने बार्गिय 'बीमन' में प्रभावत होते हैं। बीमक पत्ने पर उपपोक्ता कम माल व्यवस्ति ने वा उत्पादन कीयक उत्पादन करेंगे। अन व्यक्ति अर्थान को स्वास्त्र करेंगे। अन

दमी प्रभार सम्रष्टि अर्थशास में मूलभूत निर्मारक तत्व उपभोक्ताओं व उत्तरकों को आपरनी (mcome) होती है। आपरनी ही मुद्रा को माग व ब्रम की माग आदि को प्रभाविन करना है। अंत 'माइओ' का तस्य 'कीमत' तथा 'मेक्को' का लस्य 'आय' होती है।

इसके अलावा व्यष्टि अर्थशास्त्र में मन्तुतन व समष्टि अर्थशास्त में असनुतन की म्थिनि प्रमुख मानी जानी है।

व्यष्टि-अर्थशाना का महत्व व उपनेगा?

हम उन्या बहुता चुने हैं कि व्यष्टि अर्थशास में चिशिष्ट आर्थिक सगठनों, उनके व्यवहर और सायेश बीमनी (relative prices) वा अप्ययन दिमा जाता है। सार्यक बीमनी प्राचित हम अपने हैं कि बिर्मिय बानुओं व से बीमनी में आपसी सब्बन्ध क्या है। उदाहरण के लिये, यदि कभी टेटीकॉट कपड़ों की माग बढ़ रही है और सुनी कपड़ों को पट रही हैं तो टेटीकॉट कपड़ों की सायेश बीमनी में बढ़ बादिंगी, साथेश बीमनी बढ़ बादींगी, साथेश बीमनी बीम

पैसा कि परले बठनाया जा चुना है व्यक्टि-अर्थरास्त में उपयोजना, परिवार, पर्म व उद्योग के बारे में अम्प्यम क्षिया जाता है। मान क्षित्रके, हमें चीनी उद्योग का अम्प्यन करना है। इसमें चीनी ने वहीं मिने सा पूर्में की जाएगी। सत उदसादन में क्षादर्मों (परा पर मिनी) चानी का उत्पादन कार्यों है। हम इस अम्प्यन में क्षिप्ति

¹ G Thimmauth What is Macro-economics? A critique of text book Version, an article in the Indian Economic Journal, July September, 1982, pp. 67.107.

Richard A Blas Micro-Economic Theory 1971 pp 2-4

से व्यवसायों को तरफ उत्पादन के साधनों के प्रवाह का अध्ययन किया जाता है। वस्तु बाजारों व साधन बाजारों में परस्पर निर्णरता पायी जाती है।

(6) व्यष्टि-अर्थशाख का सार्वत्रिक वित्त व अन्तर्गाष्ट्रीय व्यापार के अध्ययन में प्रयोग—व्यष्टि अर्थशाल में मारा व पूर्ति की लोचों का अध्ययन किया जाता है। सार्वजनिक वित्त के अन्तर्गत किसी वस्तु पर लो वर क भार जानने के लिये मारा को लोच के विचार का सहारा दिस्सा जाता है। इसी प्रकार अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के लामें का अध्ययन करने वस्त मुझा के अवमूच्यन का प्रभाव जानने के लिये आयातों व निर्मातों के दोर में मारा व पूर्वि को लोचे देखो जाती हैं। एक देश वो मुझा की पिदेशी विनिमय दर निर्माति करने में भा व्यष्टि अर्थशाख वा उपयोग किया जाता है विशेषि वह भी उस मुझा की मारा व पूर्वि पर निर्मर करती है। इस प्रकार व्यष्टि अर्थशाख का सार्वजनिक वित व अन्तर्गाह्म का क्षा किया जाता है।

उपर्युक्त विवेचन से स्पष्ट है कि व्यष्टि अर्थग्राल या व्यष्टिमुसक आर्थिक सिद्धान्त एक ऐसा उपयोगी आर्थिक उपकरण (economic tool) होता है जिन्नवों सदायना से हम मुख्यतम दो काम कर सकते हैं (अ) अर्थव्यवस्था में किन किन नहनुओं का उत्पादन होता है तथा (अ)) समान में विभिन्न उत्पादन के साधनों के ब्रोच आम का विनरण कैसे होता है और साधनों का विभिन्न उत्पादन के साधनों में आवटन या बटनारा किस मनार होता है अर कार्यमुक्त अर्थशाल आर्थिक विश्लेषण बीए का महत्वमूर्ण शाखा है। यह शाखा समार्थ अर्थशाल के सहत्वक के रूप में कार्य करती है।

व्यप्ति अर्थशान्त की मर्यादाएँ या सीमाएँ

(Lamitations of Microeconomics)

च्याह अर्थशास का आर्थिक सिद्धान्त में इतना महत्व होते हुए भी इसकी प्रमुखतया दो निम्नलिखित मर्यादाए (Immtations) बतलाची यथी हैं—

- (1) यह सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था पर विचार नहीं करता—पर सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था में नाजियि पर प्रकार नहीं व्यवसा । इसनी सहायना से हन कुल रोजनार, कुल आनदती न देश में सामन्य चीनात सह आदि के आपे में जा भाज नहीं कर सकते हैं। एय आगे चल कर देखेंगे कि आजवन्त ऐसी नीवियों सा महत्त्व बढ गया है जो सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था नो प्रभावित करती हैं, जैसे सरकार की बर-गीति, व्यव नीति वया मीदिल नीति। कर्य करा के स्व कर से में मुझास्त्रीत या महनाई होती है तो ऐसी म्यान्य उपाय अपनाने होते हैं जो सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रभावित कर सके। ऐसी म्यान्य उपाय अपनाने होते हैं जो सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रभावित कर सके। ऐसी म्यान्य उपाय अपनाने होते हैं जो सम्मूर्ण अर्थव्यवस्था को प्रभावित कर सके। ऐसी म्यान्य उपाय अपनाने होते हैं अस्तुर्थ अर्थव्यवस्था को प्रभावित कर सके। ऐसी म्यान्य उपाय अपनाने क्षात्र को स्वप्ता में जात्र पडता है दिस पर आगे चल कर अन्तर छाता पात्र हैं के स्व
 - (2) पूर्ण रोजगार की मान्यता पर आवारित व्यक्ति अर्थशास प्राय पूर्ण रोजगार (full employment) दी दराा को मानकर चलता है जो व्यवहार में नहीं पायी जाती। इस मान्यता को स्वीवहर बरते हुए इस यह जानने का प्रयन्त करते हैं कि एक उपभोक्ता

आर्थिक नियोजन में सम्मूर्ग अर्थव्यनस्या पर ही ध्यान केन्द्रित किया जाता है। अद यह समिष्ट अर्थदास्त्र के अन्तर्गत अस्ता है। वकन व विनयोग की दो निर्मारित की जाती है और दनको आगे बदाने के अप्राम्य सुझसे जाते हैं। दस्य आर्थिक विकास की धार्षिक दर (annual growth rate) को निर्मारित करके उसने प्राप्त करने के उपाय सुझए जाते हैं। इस मकार आर्थिक नियोजन के द्वारा अनेक समग चलराशियों या चरो (agerceative variables) को प्रमालित करने के नीशिश को जाती है।

- (3) व्यष्टि-अर्थप्राप्त के अध्ययन के लिये भी समिष्ट अर्थप्राप्त का अध्ययन अवस्थिक होता है—एक ब्रियोग में मजदूरी का निर्धारण अर्थप्यवस्था में मजदूरी की सामन्य स्थिति से प्रमालिव लोता है। एक बस्तु की ब्रियेत भी बहुत कुछ देश में अपहित्त सामन्य कीपत रूपर में प्रमालिव होती है। मुद्रास्प्रीत की पार्राय्वितमें में साधारणत वस्तुओं के भाव ऊचे होते हैं और आर्थिक मन्दी के वर्षों में मीचे होते हैं। इस प्रवार स्वय व्यष्टि-अर्थराल के अध्ययन के लिये भी समिष्ट-अर्थशाल का अध्ययन अवश्वक्र साम गया है।

से भी सम्पूर्णता या सम्मता (totality) की अपनी विशेषता टोती है, जैसे समस्त उत्पादन का अनुमान लगाने समय हमें विभिन्न बस्तुओं के उत्पादन का मूल्य मुद्रा में आकना पड़ता है और फिर उसका जोड़ लगाना होता है। हम उपभोग की कनुओं व पूर्वोगत वस्तुओं के मूल्य को जोड़ लेते हैं। वैधिकत क्षेमतो में कुछ बदती है, कुछ षटती हैं कुछ यदासिमर रदती हैं, तेकिन यह ज्ञान भी सार्थक व आवश्यक होता है कि औसत रूप से मूल्यों में बया प्रवृत्ति पांच तता है। यह सामिट अर्थशास्त के अत्पार्त आता है। इसे सामान्य मूल्य लग का अप्ययन कहा जाता है।

इस प्रकार सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था को अपने क्षेत्र में शामिल करने वाले समूहों (aggregates) या नहीं इनाइयों के स्तनन्त अध्ययन एन उनके पारस्परिक सम्बन्धों की जानकारी का सैदानिक व व्यावारारिक दोनों दृष्टियों से महत्व क्षेत्र है।

समष्टि-अर्थशान्त्र की सीमाएँ (Limitations of Macroeconomics)

(1) समष्टि-अर्थणात्व ये बोड़ कर परिणाम निकालने की प्रक्रिया बड़ी जरिल होनी है—उदाहरण के लिए, विधिन वस्तुओ व सेवाओं का मृत्य आक कर उनकी व्यष्टि अर्घशास्त्र

सहायता से राष्ट्रीय आप वा अनुनान लगाना कांग्री कठिन रोगा है। सामान्य मूल्य म्नर वा समाने के लिये पीक मूल्य सुवकाक (wholesale price index numbers) बनाया तो है जिनमें भारिनर्थारण (assignment of weights), वानुओं के चुनाव व कीमन मन्त्र को लेकर अनेक प्रकार की किलाइयों वा सामना करना पड़गा है। कई निद्धुओं व वई वस्तों पर 'औरने'(astraiges) निमानों वार्ती हैं। इस प्रकार सम्मूर्ण प्राप्ता वार्ती वर्षों को सामना करना किये विभाव किया होने के स्वार्ण करने के लिये विभाव विभाव के सम्मूर्ण करने के स्वार्ण करने के लिये विभाव विभाव के सम्मूर्ण करना आवरुष्य होता है। आवकन वीडने या समानेकरण (aggregation) की विभावों में कारी सुष्तार रामा है और यह मुचार निस्तार आवी

(2) प्रयासक परिणात निकार जांच का चन-माजित्सीय विभिन्तों से पूर्णतया परिचित न होने से कसी क्यां कुछ व्यक्ति समय को देखार गमन परिणास भी निकाल तेते हैं। मान सीजिय, कृषि पदायों के मान बट गए हैं और श्रीद्रोगित पदायों के मान बट गए हैं और श्रीद्रोगित पदायों के मान बट गए हैं। ऐसी न्यित में मानाया कीमान्सर को सामपा स्थित देखार हन दोनों आर्थिक ऐसों की विभिन्न व विसरीत दशाओं का जान नहीं हो सकेगा। हो सकता है कि एक का प्रमान दूसरे के प्रभाव को मिया दे। अन ऐसी स्थित में गिक्क्यों का सती अर्थ लगाना होता है जिसके लिए विदेश घोग्यना, दक्षण स मानवानी की आवरयक्या होती है।

(3) विज्ञान इराइमें को आक्रयकनानुमार परिवर्षित करने में कटिनाट्रेयी— हिमी भी अर्थवनच्या में मध्योत्तन बड़ी इनाइसी जैसे राष्ट्रीय अगर, राष्ट्रीय उपनेग, पार्ट्रीय उनन व पार्ट्रीय विनियोग, आर्थिक विन्तान की वार्षित दर, मानाच्य मुख्य रुख की सख्यों के अनुमार वदल मकना बाज़ी नविज होता है। धागन जैसे देश में तो कई प्रकार के प्राकृतिक तन्त्र (Physical factors) भी भाग्य जाते हैं, जो लख्यों के अनुमार प्रमाद मही होने देशे। किर भी प्रभावनूमी आर्थिक मीदिया अननावर इन आर्थिक प्रचारित्यों (economic variables) को परिवर्षित क्यिया जा मनना है। इस मध्यक्ष में सर्वाट-अर्थवाक्षित निरिवन रूप से प्रभावनूमी नीविजों का एर आवश्यक मध्यक्षण प्रमुख करना है। इस दृष्टि से इसकी उपनीमिता स्थीकार को जानी चारिए।

समिद्रमृतक विरोधामाम (Macro-economic paradoxes)

प्राय ऐस कई ड्यारपण सिनो है किसे जो वात 'जरा' (part) के लिए सही होती है वह 'साया' (whole) के लिये सही नहीं निकल्ली। इन्हें समिद्धमूलक विवेधामास के मामले, (Macco-economo, passalorus), व्यापण, 'जेट सारम्यो, पार' (fallacy of composition) स्टक्स पुनारों है। मान लीजिये, एक व्यक्ति बदन बरता है तो यह उमके लिए लाभनद सिद्ध होगी, लेकिन यदि समल राष्ट्र अधिक मात्रा में बदन बरता है और दम्पीण प्रया देता है, तो विशेषत्या मन्दी को स्थित में इसना अर्थव्यवस्था पर पाराक प्रभाव पड़ेया, क्योंकि इससे पस्तुओं की मान बस हो जाएगी। इसे बयद का वियोधामान (paradox of thrift) कहरर भी पुनार जारा है। इस प्रकार जो बात व्यक्ति विरोप के लिये उदिन रोती है वह समस्त राष्ट्र के लिये अनुविद प्रमाणित हो सकती है। एक व्यक्ति बैंक से अपनी बमाग्रीश निकालने के लिए जाए तो कोई बात नहीं लेकिन पदि सभी बमाकर्ता एक साथ अपनी कामा ग्रीर को निकालना बहैंगे तो कैंदि विरोध मकट में एव प्रकृति है बच्चीकि ने सबकी एक साथ नकद राणि देने की स्थिति में नहीं होते हैं। इसी प्रकृत सभी व्यक्ति एक साथ चलवित्र नहीं देख सकते एव सभी एक माथ यात्रा नहीं कर मकते क्योंकि सिनेमा मर्गे व देलों में सीमित सीटें नोती हैं।

सेमुअल्सन व नोरहाडस ने एसे आठ कथन प्रस्तुत किये हैं जो स्वय में तो सही है लेकिन बारर से बिरोधी (outwardly paradoxical) किस्म के प्रतीह होते हैं। इनमें से ऑफकार जोड़ सम्बन्धी प्रम (fallacy of composition) के सूचक माने गण हैं।

- (1) यदि सभी कृषक विद्या परिश्रय करते हैं और प्रकृति की कृपा से फसल अच्छी होती है तो कृपकों की कुल आपदनी पट सकती है और सम्प्रवत घट जाएगी। (कुल दूररांत अधिक होने से उपज की कीमत कम हो जायेगी जिससे कृपकों की आप पर विपरीत प्रमाव पडेगा। इस प्रकार अकेले किसाब की पैदाला है से हो दसकी आपदनी बदेगी लेकिन सकते पैदाल बढ़ते से उसकी आपदनी घट सकती हैं।)
- (2) एक व्यक्ति तो नौकरी को ततास में चतुपाई दिखाकर अथवा कम मजदूरी पर काम करना स्वीक्तर कारके अपनी बेरोजगारी की समस्या हरत वर लेता है, लेकिन सभी बेरोजगारी की स्वारम्या हरत वर लेता है, लेकिन सभी बेरोजगारी की समस्या हरत तर से हता नहीं कर सकते किस्त में मजदूरी कम करके बेरोजगारी को ममस्या को हता करने की नीति का विरोध किया था, क्योंकि सससे अपनीवत परिणाम निकलते हैं। मादिक मबदूरी में कमी होने से अर्थव्यवस्था में समस्य भाग घट जाती है जिससे बेरोजगारी बढ़ती है। इस प्रकार एक ब्रोगोंन में मजदूरी कम होने से अर्थव्यवस्था में समस्य भाग घट जाती है जिससे बेरोजगारी बढ़ती है। इस प्रकार एक ब्रोगोंन में मजदूरी कम होने से उद्योगोंन के सन्दर्भ में प्रकार काल में नति किन्द्रती ।
- (3) एक उद्योग म ऊची भीमतों से दसकी फर्में लाभान्वित होती हैं, लेकिन प्रत्येक वस्तु की कीमत के समान अनुभात में बढ जाने से किसी को लाभ नही होगा।
- (4) अमरीका को आयात किये गए माल पर प्रशुल्क (tanif) घटाने से लाम होगा, चाहे अन्य देश प्रशुल्क बन्धनों को कम करने से उन्कार कर हैं।
- (5) एक फर्म को पूरी लागन से काफी कम कीमत पर भी कुछ व्यवसाय करते में लाभ हो सकता है।
- (6) मन्दी की अवधि में व्यक्तियों की वरफ से अधिक बचत करने के प्रयास से समाज की कुल बचत कम हो सकती है।

¹ Samuelson and Nordhaus Economics 18th ed 1998 pp 6-7 व पूर्व माक्सण ।

व्यष्टि अर्थशास्त्र

- (7) एक व्यक्ति के लिये अपनी आमरती से अधिक व्यव करता मुर्वता की बात हो सकती है, लेकिन मन्दी के दिनों में एक देश के तिए सार्वजनिक ऋग में वृद्धि करता मुद्धिमानी को कार्य माना जा सकता है।
- (s) एक व्यक्ति के लिए जो चुक्किन्तपूर्ण व्यवहार होता है वह क्यी-क्यी एक राष्ट्र के लिए मूर्जतायुर्ण व्यवहार बन जाता है।

अर्पराक्ष में इस तरह के अनेक उदाहाप दिए जा सकते हैं जिनमें एक बात एक व्यक्ति के तिए तो सही होती है लेकिन समस्य समाज के लिए वह सही नहीं होती है। एक विद्यार्थी परीधा में अच्छा करके अपनी छोठ केंची कर सकता है लेकिन परि सभी विद्यार्थी अच्छा करते हैं तो मेड अपनिवर्तित रहेगी। इन इट्टानों से मह स्वष्ट हो जाता है कि हमारे लिए एक पुषक समाहि-अर्पराक्ष को आजदरकता है। व्यक्टि-अर्पराक्ष के परिणम समाटि स्टर पर सदैव एव पुमैतवस लागू नहीं होते।

व्यष्टि-अर्थशास्त्र व सर्मीष्ट अर्थशास्त्र का आपसी सन्वन्य

जनर हमने व्यष्टि-अर्पशास व समिट-अर्पशास के उपयोगों पर प्रणश डाला है। इससे यह निम्हत्रे नहीं निज्ञालन पाहित कि ये एक-दूसी से पूर्वत्या पूपक् हैं और परसार प्रधात नहीं डालते हैं। बातत्व में इन दोनों राज्याओं में अपनी सम्बय्ध में पापा जाता है। हम देख चुके हैं कि व्यक्ति-अर्पशास में कीमती का महत्वपूर्व स्थान होता है और उसका सक्त्य कीमत निर्धाण का पिश्तेषण क्याता व निश्चित सामने का विशिष्ट अपनीगों में आबदन क्यात होता है। दूसये तप्त समिटात ऑपिक सिद्धालों होता होता यहीय आय के स्तर तथा साथनों के समय उपयोग को निर्धारित करना होता है।

हैं इसन व बनान्य के अनुसार, 'हन मह नहीं कह सकते कि आप को अवधारानाए (income concepts) क्याँट निवासों में नहीं होती अराव कोमतें सन्तिह-निवासों में नहीं होती आपना कोमतने सन्तिह-निवासों में नहीं होती आपना कोमतने क्याँट निवासों के अनुस्ति होते को आपना कोमतने निवास को फिल्मा के अनुस्ति होते को आपनी है। क्यूंकिन उत्तरण के सामय बेच कर अपनी आप आप कोमतों को धारित हो निवासी होती है। इसते तरफ, कोमतें सम्तिह-निवासों में महत्व एवजी हैं लेकिन सम्तिह निवासों को समस्ति के पत्त व उनके परस्तर सम्मत्ती से दूर होते हैं वो समय कोमत स्वीस्ति (इस्ट्राइट्वाट) कृतरण midices) से सम्बन्ध स्वासी है एव होते हैं वो समय कोमत-सुक्ताओं (इस्ट्राइट्वाट) कृतरण midices) से सम्बन्ध स्वासी

उपर्युक्त कथन से यह स्मष्ट हो जाता है कि आप को चर्चा एक विरोध रूप में व्यष्टि सिद्धान्त में भी होती है, हालांकि प्रमुखवया यह विषय समिट-सिद्धान्त का माना गया है। इसी प्रकार बोमली को चर्चा समिटि सिद्धान्त में भी होती है, हालांकि प्रमुखक्ष यह विषय व्यटि-सिद्धान्त का माना गया है। इससे होता ग्राखाओं की एस्सर-मिर्मला स्मार हो जाती है। व्यटि-अर्थरास्स के कुछ विषयों, बेसे लाभ के सिद्धान्त अपवा स्मार के सिद्धान्त को समझने के तिये समिटि-अर्थग्रास का सहारा लेना पडता है। कीन्स के अनुसार ब्याज की दर तरलता अधिमान (liquidity preference) तथा मुद्रा की सप्लाई से निर्धारित होती है। ये दोनों विचार समष्टि अर्थशास के क्षेत्र में आते हैं। इस प्रकार व्यष्टि-अर्थशास्त्र तथा समष्टि-अर्थशास्त्र परस्पर निर्भर करने हैं।

गार्डनर ऐक्ले के अनुसार, समष्टि-अर्थशास्त्र व व्यष्टि-अर्थशास्त्र के बीच मोई सनिश्चित रेखा नहीं खीची जा सकती। अर्थव्यवस्था के एक सच्चे 'सामान्य' सिद्धान्त में स्प्राप्त दोनों जामिल होते हैं। लेकिन सार्थक परिणामों पर पॅहचने के लिये समिष्टिमलक आर्थिक समस्याओं का इल समष्टिमलक उपकरणों से एव व्यष्टिमलक आर्थिक समस्याओं या हल व्यष्टिमलक उपकरणों (tools) से ही निकाला जाना चाहिए।

सेमअल्सन व नोरहाउस का मत है कि 'वास्तव में व्यष्टि-अर्थशास्त्र और समष्टि अर्थशास्त्र में कोई विरोध नहीं है। दोनों अत्यन्त आवश्यक हैं। यदि आप एक को समझते हैं और दमरे से अन्धित रहते हैं तो आप केवल अर्द शिक्षित हैं।

अन्त में हम इस निष्कर्ष पर पहचते हैं कि हमें व्यक्ति-अर्थशाल का अध्ययन तो वस्तुओं व साधनों की साप्रेक्ष कीमतें निर्धारित करने के लिये करना चारिए और समष्टि अर्थशास का अध्ययन मामूर्ण अर्थव्यवस्था का ज्ञान प्राप्त करने के लिए करना चाहिए। दोनों एक-दूसरे के पुरक हैं लेकिन दोनों में जो मुलभूत अन्तर है उसे भी नहीं भलाया जाना चाहिए। एक विशेष अध्ययन में हमारा ध्यान या तो व्यष्टि-समस्या पर केन्द्रित होगा अथवा समष्टि-समस्या पर। लेकिन इन दोनो क्षेत्रों को एक दसरे से पृथक मानने की भल नहीं की जानी चाहिये।

प्रश्न

- (a) व्यष्टि तथा समष्टि अर्थशास्त्र को परिभाग दोजिये। व्यष्टि आर्थिक सिद्धान्त के उपयोगी तथा सीमाओं का विचेचन कीजिये। (b) यमस्मित आर्थिक विशेधाभाम क्या है?

 - निम्नलिखित का विवेचन कोरित्ये
 - व्यष्टि तथा समिट आर्थिक विश्लेषण के मध्य पारस्परिक निर्भरता।
- "व्यप्ति और समित अर्थशास्त्र से कार्ट विरोध नही है। टीनों अत्यन्त आवश्यक हैं। यदि आप एक को समझने हैं और दमरे से अनिधन्न हैं, तो आप अर्द्ध शिश्वित हैं।" (सैम्यअल्पन) इस कथन की विवेचना कीजिये।

(JNV, Jodhpur, BA Part II, 1997)

	r
Щ	ᆫ

में माँग का नियम तेते हैं। सर्वप्रयम हम माँग की परिमाण करेंगे। साथ में बाजार आदि साब्दों का अर्थ भी स्पष्ट किया जायेगा। फिर हम एक वस्तु की माँग की प्रभावित करने वाले विभिन्न तत्वों जैसे आपरती अंच अन्य वस्तुओं के भाव इस वस्तु की कांग की प्रभावित कांदि में से केवल इसकी कीमत को छोडकर अन्य सभी तत्वों को स्थिर मान लेंगे। इसके बाद इस तर्क का उपयोग करके यह निष्कृत निकालों के उपपुर्वन स्थिति में कीमत के घटने पाँग की मात्र करेंगे। अर्थनी अर्थन के बढ़ेने पर माँग की मात्र महेंगी। यह माँग की मात्र महेंगी। यह माँग का नियम कहताता है और इसका बाजार में वात्तविक तथ्यों से भी मेल खाता है। यह अर्थशास्त का एक महत्वपूर्ण नियम माना गया है।

पहीं पर पान्यताओं (Assunphons) के सानन्य में कुछ बातें स्पष्ट करनी आवश्यक हैं। कुछ लोग मान्यताओं को अवासतीवक (unrealistic) कहकर सिद्धानत स्पत्तें होने में सन्देह प्रकट किया ज्याते हैं। यह दृष्टिकोण गलत है। मान लीजिये में यह कल्पना करता हूँ कि मेरे विषदीवण में कोई सरकार नहीं है और पिर में कोई सिद्धानत पताता हूँ तो इसका अर्थ केवल यह है कि मेरे सिद्धानत पर सरकार के कार्यों का कोई प्रमाद नहीं पढ़ता। यदि मेग निष्कर्ष वासतीवक तम्मों से मेल खाता है तो सिद्धानत के व्योकार किया जा सकता है। विस्तान को व्योकार किया जा सकता है। प्रमाद हो अप्योकार किया जा सकता है। प्रित्नन प्रतिक्षत क्या का अवश्यकता नहीं। इसे तो उनके आवार पर निकाले गये निष्कर्षों की आवश्यकता नहीं। इसे तो उनके आवार पर निकाले गये निष्कर्षों की जीत हत्यों के आवार पर करनी चाहिए। यदि निष्कर्षों का तथ्यों से मेल हो जाये सिद्धानत स्वीक्षत किया जा सकता है।

भार मा (मक्ता पहा) मक्त मा किया जो सकती (100 Interry CER De proved correct) हो सच्छा है कि भविष्य में कुछ ऐसे त्वण्य (Aacts) सामने आ जामें को वर्तमान सिद्धान्त को जान प्रमाणित कर दें। अत पुराने सिद्धान्तों को जान व नने सिद्धान्त का निर्माण एक निरन्तर किया होती है जो नतावर जाते रहती है। यदि किसी सिद्धान्त का ना नस्तिविक तथ्यों से मेल न खाये तो वह सिद्धान्त को एद कर्ति हैं हैंसा सिद्धान्त का निर्माण किया ना सकता है जो उन प्रमाण के अधिक अनुकूल हो। एक विकाससील विज्ञान में नने सिद्धान्त काने के अधिक अनुकूल हो। एक विकाससील विज्ञान में नने सिद्धान्त काने जो हैं और त्वस्त्रों को जाँच निरन्तर नारी हिती है। यह भी ज्यान रहे कि किसी विज्ञान को आसानी से गलत भी प्रमाणित नारी किया जा सकता। यह कार्य भी बहुत जटिल होता है और इसमें काफी दशवा की आवश्यकता होती है।

सिदानों के सम्बन्ध में इस प्रारम्धिक चर्चा के बाद अब हम निगमन (deductive) और आगमन (inductive) विधियों अथवा प्रणालियों का वर्णन करेंगे जिनकी सहायव से इन सिदानों का निर्माण किया जाता है।

1 निगमन विधि (Deductive Method)

निगमन विषि (deductive method) को विश्लेषणात्मक (analytical) अपूर्व या निगकार (abstract) तया अनुभव पूर्व (a prion) एवं गणितीय (mathematical) व्यक्ति अर्थकास्त्र

विधि बरकर भी पुकारों हैं। इसे वर्क-विधि भी कह सकते हैं। इसमें विरमेशन व जाँच पा अधिक बता दिया जाता है, इसलिद इसे विरक्षिण त्याक विधि कहते हैं। इसमें मान्यताओं व परिकल्पनाओं तथा वर्क-विदर्ध का अधिक प्रयोग होने से यह अनूते मिरक्स मानों जाती है। इसमें अनुभव व वच्य बाद में प्रवेश करते हैं, इसलिद इसे अनुमव पूर्व (a priori) विधि कहा जाता है। इसमें गानितीय वर्क का प्रयोग किया जाता है विससे यह गानितीय विधि मां कहनाती है। मो बोल्डिंग ने इसे बीदिक प्रयोग की विधि (method of intellectual experiment) कहा है क्योंकि इसमें दुन्दि व वोह्स वित्तेशन का अधिक प्रयोग किया जाता है। इसमें हम कुछ मानाम व वस्पानिद माजों से विश्वाह निष्टों को और (from general to particular) जाते हैं।

प्राचीन अर्पसालियों ने इस विधि का व्यानक रूप से उपयोग किया था। इस विधि का उपयोग एक दृष्टान से स्पट किया जाता है। मान सीजिय, हम एक उपादक के व्यावदार का व्यावपार कराना चाहते हैं। हम उम सम्बन्ध में इस मान्यग को उसीक्षर कर सेंचे हैं कि उस्पादक साम-अर्धिकदमकरना (profit-maximusation) के सरक की मान करता चाहता है। किर हम बाजर की देश के बार में भी करणान कर सेते हैं कि उसमें भूगी प्रावस्था (perfect competition)! पाणी जाती है। ऐसी स्थिति में वहण को कीनत एक उपादक के सिन्द वी हुई मानी बाती है। कत वह अपने साम के अध्यवन कर के सिन्द वी हम का वादा हो याती है। कत वह अपने साम के अध्यवन कर के सिन्द का मान का उपादन करेगा जहाँ उनकी मीनाज का को की सिन्द के साम का उपादन करेगा जहाँ उनकी मीनाज के अध्यवन कर के साम हमने एक उस्पादक के व्यावस्था का व्यावपार के साम हमने एक उस्पादक के व्यावस्था का व्यावपार के सिन्द विध्व हम प्रावस्था के साम हमने एक उस्पादक के व्यवहार का अध्यवन वार्क पर निकर्ष (prediction) निकाला कि उसे सीनाज लागव-कीनत (MC=price) के बिन्द तक मान का उसाद का प्रावस्था वार्क विध्व हम प्रावस्था का अध्यवन कर कर पर निकर्ष के साम हमने एक उस्पादक का प्रावस्थ कर प्रावस्थ कर साम की उसाद का अध्यवन कर कर साम कर प्रावस्थ कर साम की उसाद का अध्यवन कर कर साम कर प्रावस्थ कर साम कर साम

इस प्रकार निगमन विधि में रम इस क्ष्म से आगे बदने हैं कि "बाँद ऐसा है तो उसका यह परिणान निकसेगा"। यदि A और B मरी हैं, वो C भी सही होगा। स्ट हैं कि इसमें तर्क (reasoning) का बदुव उपयोग किया जाता है। आजकल इसमें भिन्न का उपयोग भी बहुव बढ़ मुखा है। भनित भी एक प्रकार से दर्क को हो एक रोगा मानी जाती है।

निगम्स विधि का स्पर्टेकाण जैसा कि उनार स्पष्ट किया वा चुका है निगम्स विधि में कुछ मान्यवाओं के आधार पर वर्क का उपयोग करके हम परिणान निकालते हैं और बार में उन परिणानों की बाँच वच्यों की सहस्पता से करते हैं। बाँद परिणानों

गृह्म प्रतिक्वा में बन्तु के अनेक बेटा व ओक विक्रेण एक्सी वानु स्वरण कम से कमें बा अरु-नत्त पूर्व्य की एसं बनकरों, कम्में की पूर्व मेंडिंग्यान व पीवार-नदारें का अरब उनक मेरे दें हो है है जा पाहिन्दु क्रमक अने बन्ता बता करिया नहीं पर पर सन्द्रज घरण होगा हि पूर्व मंडिलमी में एक अरुर के नित्र अपनी बन्तु की कीमा थे हो है है है जे थे हुई बेप्य पर अपनी की वह स्वरूप के नित्र अपनी बन्तु की कीमा थे हो है है है कि पर वह सनने अपन रूप पर वह सन्दर्भ है।

और तथ्यों का परस्पर मेल हो जाता है तो सिद्धान्त स्थापित हो जाता है, अन्यथा वैकल्पिक सिद्धान्त बनाया जाता है।

प्रो बोस्टिंग का मत है कि आर्थिक विश्लेषण में बीमत, मजदूरी व अन्य विभिन्न किस्म की आर्थिक माजार्थ (economic quantities) जाती हैं। आर्थिक माजार्थे और सम्बन्धों का बारतिबिक जगत बहुत बटिल होता है। एक सरस्तवम घटना के भी बिस्मिन आर्थिक प्रपादों को बल्दों से समझ सकना आधान नहीं होता है। ऐसी परिस्थित में हम अपने मिस्तव्ह में ऐसी आर्थिक प्रणातियाँ मान लेने हैं जो बापो सरल किस्म को होता हैं और जिनकों समझना भी आसान होता है। हम हम सरल प्रणातियों में निश्चित सम्बन्धों का पता लगा सेते हैं और धीर धीर बटिल मान्यनाओं वा समावेश करते हुए अन्त में वास्तविकता के जम्प्यन तक पहुँच जाते हैं।

यह प्रणाली वास्तिवक स्थिति से काषी भेत खाती है। इस अर्थशाल में वई तह को मान्यताएँ लेकर आगे बढ़ सकते हैं और निगमन विधि का उपयोग करके मिलको निकास करने हैं। उत्तरण के निल, प्रण कर किस भी वा अप्रक्रम के सम्बन्ध में यह मानकर चलते हैं कि वह अपना लाभ अधिमत्य कर का चाहता है। लेकिन हम अपम का मान्यताएँ स्वीकार करके भी चल सकते हैं जैसे कुमें अपनी विक्री की माम्र अधिमत्य कर चाहती हैं अपना कर चाहती हैं अपना का चाहती हैं अपना का चाहती हैं अपना के उत्तर्भाव का चाहती हैं अपना वे उत्तरिद माल की औरत लागत न्यूनतम करना चाहती हैं, अपना वे उत्तरिद माल की औरत लागत न्यूनतम करना चाहती हैं, अपना वे उत्तरिद माल की औरत लागत न्यूनतम करना चाहती हैं, अपना वे उत्तरिद माल की औरत लागत न्यूनतम करना चाहती हैं, अपना के अपना विकार की सिक्त का चाहती हैं अपना की उत्तरिद माल की सीमर लागत न्यूनतम करना चाहती हैं, अपना के अपना मान्यता की सिक्त का चाहती हैं अपना की साम्य का स्वाप्तिक के अपना सामिष्ठ हैं कि हमारी ठीव उन मान्यताओं में अपित वास्तिवक्ता के अपार सामीष्ठ हैं कि हमारी ठीव उन मान्यताओं में अपित वास्तिवक्ता के अपार सामीष्ठ हैं कि हमारी ठीव उन मान्यताओं में अपित वास्तिवक्ता के अपार सामीष्ठ हैं कि हमते का विकार के साम्य की सामिष्ठ की सामिष्ठ

निगमन विधि में प्रयक्त मान्यताएँ

निगमन प्रणाली में प्रयुक्त मान्यनाओं के सावन्य में प्रोफेसर रेविन्स का मर्ग है कि वे हमी अनुषव से सम्बन्धिंग रेक्षे तथा है जिहें विवादरित माना जा सकता है। उत्पादन के सिद्धान्त की मुख्य मान्यता यह है कि उत्पादन के साधन एक से अधिक होते हैं। साथ में यह मान्यता भी सठी है कि एक उत्पादन का साधन दूसरे साधन से पूर्णवाम नहीं बदला जा सकता। इसी हारण से उदावि हास निगम को प्रवृत्ति लागू होती है। मूल्य सिद्धान्त की मुद्ध मान्यता यह है कि अधिक अधने अधिमाने (preferences) को इस से जैचा सकते हैं। इन मान्यताओं वी प्रकृति को पूर्वी रक्ष समझ होने के नाद यह यान स्वीकार कर ली आयेगी कि इनके सावन्य में नोई विवाद नहीं है। इनहीं सावना वो स्वादान वरने के लिए कोई निर्योदन प्रयोग करने को

^{1 .} K E Boulding Economic Analysis Vol 1 1966 p 11

व्यष्टि अर्थशास्त्र

इन्हें व्यक्त करते ही यह पता लग जाता है कि ये सही हैं। इन मान्यताओं के आधार पर उच्चानरीय विश्लेषण किया जा सकता है।

प्रमुख मान्यताओं के साथ साथ हमें कुछ सहायक मान्यताओं की भी आवरयकता होती है, जैसे बाजारों की दशा, विनिमय में भाग लेने वालों की सख्या, आदि। इनके आधार पर निवाले गये निष्कर्षों की सल्यता इनकी वार्किक दृष्टि से सगीत (logical consistency) पर निर्भर करती है। अूत इस विधि में तर्क की दृष्टि से बोई दोष नही आजा चारिए।

उपर्युक्न विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि निगमन विधि मान्यताओं व तार्किक विवेचन पर निर्भर करती है। इसका उपयोग माँग सिदान्त, कोमत सिद्धान्त व आप के वितरण सिद्धान्त आदि में व्यापक रूप से किया गया है।

निगमन विधि के गुण या लाभ

- (1) आर्थिक जगत के अध्ययन में सुविधा—वैसा कि बोल्डिंग ने बतलाया है आर्थिक जगत बड़ा जटिल होता है। इसका अध्ययन पहले हम सरस परिस्थितियों के आधार पर करते हैं। हिए बास्तविकता को ओर बढते हैं। इस प्रकार यह अध्ययन में काफी सुविधा पहुँचाती है।
- (2) प्रयोगान्यक विधि (experimental method) का सीमिन उपयोग—अर्थशास में प्रयोगात्मक विधि का उपयोग सीमित होने से इस विधि का महत्व बढ जाता है। ग्राकृतिक विदानों में प्रयोगशाताओं में नियन्तित प्रयोग करके परिणाम प्राप्त किये जाते हैं। सीचन अर्थशास में इस प्रकार के नियन्तित प्रयोग सुगम नहीं होते। इसलिए निगमन विधि का प्रयोग आवश्यक हो जाता है।
- (3) गांजत व तर्क का उपयोग—गांजत व तर्क का उपयोग होने से इससे प्राप्त निष्कर्ष सनिश्चित होते हैं। इससे निगमन विधि का महत्व बढ जाता है।
- (4) आगमन विधि की सहायक—हम आगे चलकर देखेंगे कि यह विधि आगमन विधि के सरायक रूप में भी काम आनी है। आगमन विधि में पहले तथ्य व ऑकडे एक किये जाते हैं, फिर उसमें तर्क व विश्तलेण की सरावता से विधिन्न चलासियों (vanables) में पासमार सम्बन्ध स्थापित किये जाते हैं विससे सिद्धान्त या निण्म बन मते हैं। इस प्रकार यह आगमन विधि की सरायक रोग्री है।

(5) सिद्धान बनाने की उत्तम व परिष्कृत विधि—सिद्धान के निर्माण की यह एक उच्च कोटि वी परिष्कृत विधि मानी गयी है। विधिन्न मान्याताओं के आधार पर निष्कर्ष रिन्सान्दरें में करनी, सालपरित्ते से परत्याप्त के लिए का जाता है जिससे मिताय की दीक्षणा में वृद्धि होती है। वाद्यविक अर्थमाल (postace conomics) के विकास में इसवा योगदान भूतकाल में काफी महत्त्वपूर्ण रहा है, यह आज भी बायम है और भीयय में भी रहेगा। निगमन विधि ने ही अर्थमाल को समाजिक विज्ञानों में सर्वोत्त्व आदर का स्थान दिलाया है और इसके वैज्ञानिक स्वरूप में मुद्धि की है।

निगमन विधि की कमियाँ

तिगम्पत् विधि की विशेषताओं को देखते हुए ऐसा प्रतीत होता है कि इसमें कोई कमियों नहीं होगी। यदि इसका प्रयोगकर्ता आवस्यक सावधानी बाते और दशतापूर्वक इसका उपयोग करें तो यह उत्तम परिणाम ही देगी। लेकिन निम्म कारणों को लेकर निगम्पत विधि की अल्लोचना भी की गयी है। हम यथामध्यव आलोचना का साय में उत्तर भी देते जायेंगे—

(1) निकारों की सत्यता थान्यताओं की सत्यता पर आवित—निगमन विधि के आलोचकों का मत है कि इस निधि से प्राप्त निकारों की सत्यता, मान्यताओं (assumptions) को सत्यता पर निर्भर करती है। यदि मान्यताएँ अवास्तिवक हैं तो निकार्य भी अवास्तिवक होंगे। साथ में प्राप्त यह भी कहा जाता है कि मान्यताओं की सत्यता की जाँच नकी हो सकती।

हम परले बतला चुके हैं कि निगमन विधि का गुण तो केवल हस बात में है कि इसमें कुछ मान्यताओं के आधार पर तर्क-विवर्क का उरयोग करके आवश्यक परिणाम निकाले जात हैं है। नार्दि परिणाम के चा धार्विक कात्र के खर्जी से मेल हो जाता है तो सिद्धान्त स्वोकार कर दिया जाता है। मिस्टन फ्रोडियेन का पत है कि 'मान्यताओं की विश्वस्तीयता या सरकता की जीव करने की स्वात निर्देक है हमें तो प्रात मिस्टक्वों (predictions) को जीव क्यार करनी चाहिए। मेरे तो प्रतिक्वा का अपना के स्वात निर्देक है हमें तो प्रात मिस्टक्वों (predictions) को जीव क्यार करनी चाहिए। मेरे तो प्रतिक्वा का आराय ही यर है कि वास्तिबकता करने में एक सत्त स्विति का विश्वयक्त का आराय ही यर है कि वास्तिबकता के बरले में एक सत्त स्विति का विश्वयक्त का आराय ही यर है कि वास्तिबकता के बरले में एक सत्त स्विति का यास्तिबकता करने से मेरे हो बाता है की सिद्धान्त करने वाहिए। यहि निफारों का प्रातिक करने से मेरे हो बाता है की सिद्धान्त करने का जात है अन्यया किसी दूसरे सिद्धान्त की वतारा करने होती है।

(2) इस विधि के धरिणाम सार्वभीमिक व सार्वकालिक नहीं होने—आप यह तर जाता है कि निगमन विधि से प्राप्त परिणाम सार्वभी में से से स्मार्थ से साम कर से लागू नहीं होते। इसलिए उनके आधार पर सरकारी नीतियाँ तरी अनावी जा सकती। उदाहरण के लिए प्रविध्वित अर्थशालियों ने इस्तैण्ड को विशोध परिस्थितियों के लिए सत्तत्र आधार को नीति का समर्थन किया था जो उपनिश्चित्त रेसों के लिए सरकार जो प्रति (polus) विद्या तरी थी। इसी प्रकार पहले विकासप्रील देशों के लिए सरकार जो नीति (polus) of protection) का समर्थन किया गया था, वाकि आधात किये गये माल पर कर लगाकर वे अपने देश में उद्योगों को प्रोप्ताहित कर सकते। लोगित आजकल को बदली दूर देशाओं में स्वयं विकासरी को प्रीप्ताहित कर सकते। लोगित आजकल को बदली दूर देशाओं में स्वयं विकासरी को प्रोप्ताहित कर सकते। लोगित के सार्वण से देते तमे हैं और वे विकासरी लि देशों के माल के आधात पर वई प्रकार के प्रतिवन्ध सगाते हैं ज्यापे तर्पन व विकाससी होते हों को अपने कर्ज का पुगतान कर सकते व अपन ज्याग बढ़ाने में कारी दिकते उदानी पड़ती हैं।

मह आलोचना कई पुस्तकों में देखने को मिलती है जो हमारे विचार में सही नहीं है।

व्यष्टि अर्थशास्त्र

43

अत आर्थिक नीति के निर्धारण में देश, काल व परिस्थिति का ध्यान रखा जाना चहिए, लेकिन इससे निगमन विधि की कमी प्रकट नहीं होती क्योंकि वह तो अध्ययन को एक विधि होती है।

(3) बौद्धिक व्यायाम की सुचक-चुन लोगों का मत है कि इस विधि का अत्यिषक उपयोग करने से जो निष्कर्ष निकाले जाते हैं उनसे उपयोगकर्ता के 'प्रानिसक 'व्यायाम' (Mental exercise) के अलावा कुन भी प्रकट नहीं होता।

परि मान्यताएँ अधिक होती हैं और ये हमारे अनुभव के अनुरूप नहीं होती हैं | तो निकर्ष 'बौद्धिक विद्योगी' (intellectual toys) का रूप मारण कर लेते हैं। लेकिन | ज्यवहार में प्राय ऐसा नहीं किया जाता। यदि ऐसा किया भी जाये तो उसे 'मानसिक | ज्यापाम' की विशेषता के रूप में ही देखा जाना चाहिए।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि निगमन विधि आर्थिक विश्लेषण की । एक महत्वपूर्ण विधि है, लेकिन इसके प्रयोगनर्को की असावधानी से कभी कभी कुछ । किनाइजों उत्तन हो जाती हैं। निगमन विधि की आलीचना करना व्यर्थ है क्योंकि । यह कभी भी अकेसी प्रयुक्त नहीं होती ! इसके साथ आगनन विधि का भी उपयोग । किया जाता है। अध्याय के अन्त में दिये गये वित्र से यह बात भली मींदि स्पष्ट हो । क्योंग ।

्र 2. आगमन विधि (Inductive Method)

हैं आगमन विधि को ऐतिहासिक (historical), अनुभवाधित (empirical) व हु विद्यात्त्रपत्र (a postenori) विधि भी करते हैं। इसे तथ्य प्रणाली भी वह सकते हैं। हु समें हम विशिष्ट से सामान्य (from particular to general) की ओर जाते हैं। तुः समें नेथोग व तथ्यों की सहायता से सिद्धान्त बनाये जाते हैं। प्राय इस विधि के दो मांग किये जाते हैं—प्रयोगात्रक तथा साध्यिकीय।

(1) प्रयोगात्मक विधि (Experimental Method)!—हसमें नियनित प्रयोग किये जाते हैं जिनकी सहायता से कुछ घटनाओं का प्रभाव काफी सहल परिस्थितियों में देखा जाता है। भौतिक विज्ञानों में प्रयोगशालाओं में नियनित प्रयोग हो सकते हैं। भेष्माणिक विज्ञानों में इसका सीमित उपयोग रो हो पाता है। जैसे हम दूध के आहार रण प्रभाव स्कूल के बच्चों पर देखने के लिए दो स्कूल चुन लेते हैं और उनमें से एक रुष्ट्रल के बच्चों को दूध को खुधक देते हैं और दूधरे स्कूल के बच्चों को नहीं देते। इस प्रकार दूध वी खुधक के प्रभावों का अध्यम किया जाता है। लेकिन अर्धशास देक प्रयोगों का सीमित सहल हो होता है। उदाहरण के लिए व्यवसायियों पर व्यान की अपनी दोरों का प्रभाव जानने के लिए ऐसा सम्भव नहीं होता कि उनको दो समूदों में देखांकित कर दिमा जाव और एक समृह पर कने क्यांब का प्रभाव देखा जाय और दुस्में पर नीचे क्यांज का प्रभाव देखा जाय। अब व्यर्थशास में प्रयोगात्मक विधि की अपेशा साहित्यकीय विधि का अधिक सहल होता है।

¹ K. E. Boulding up ent p 10

- (2) माज्यिकीय विविध (Statistical Method) अर्थशाल में नियनित प्रमोग के म्यान पर गांधिकीय विविध प्रयुक्त होती हैं। अह यह एक बढ़े अभाव को पूर्व वरते हैं। माध्यक्षीय प्रावत होता है। इस प्रमुख के अभाव को पूर्व वरते हैं। साध्यक्षीय को प्रवाद के प्रमुख के अभाव पर मामूर्य होते के बार में परिवास निवास को होते में मान लीकिये, हमें एक हजार अनिकों के बार में परिवास निवास को होते हो से मान लीकिये, हमें एक हजार अनिकों के बारोग का अध्यक्त करना है। हम यह कार्य एक सी अभावों के पारिवारिक करने के अध्यक्त के आधार पर कर सकते हैं। मीम्मल का बेहन के लीकिय होती है। इसके पारामा विवस्तारित होते हैं और इसमें हमें मुद्दि (error) की मात्रा का भी पदा होते हैं। मेमल का आवार बढ़ावत हुटि को मात्रा वन भी वा मानवों है। वसके गारिकार मारिकारों के उपयोग होते हैं—(अ) मिन्नानों की जीव (testing of theories), हमा (अ) आदिक सम्बन्धी का महत्वासक मारिकारों कर परिवार हमारिकारों की जीव (testing of theories), हमा (अ) आदिक सम्बन्धी का महत्वासक मार्ग (quantilatis) measurement of economic relationships)। इनका क्रमरा नीचे स्पर्टाकरण कर जाते हैं—
- (छ) पिद्धानी की जीव-मान लीविय रने इस पांकरमा (bypothess) वं जाँव करती है कि आप के वहने में प्रीजन पर किया गया क्यम बढ़ता है। इस सम्पं स्वेद के उपसेक्षणों वा अप्यन्त करते में अस्पर्य देते हैं और वह जाइरक में नहीं होता। अन हम उपमोक्ताओं वा एक मिनियीय नमूना (representative sample) चुन लेते हैं और उनको आया व मोजन पर किया गर्व क्यम के जीविड एक वह देते हैं। हम जानते हैं कि मोजन पर किया गर्व काल क्यम पर परिवाद के सब्देशी के सदस्य को मान प्राच्या का भी प्रभाव पटको है, इस प्रकार हम रीन वचनारिस्सी (आय, मदस्यों की सहस्य मीजन पर क्यम) का अध्यमन कांक उन्हें सम्बन्धी के बारे में प्रयोगमान विवर्गन परवाद के साम प्राप्य की साम प्रमुख्य की साम प्राप्य की साम प्या की साम प्राप्य की साम प्या की साम प्राप्य की साम प्य की साम प्राप्य की साम प्राप्य की साम साम प्राप्य की साम साम प्य

किटन सर्वेनस्वस्थ (correlation) पान जान है।

(a) जान की स्थिर मानन पर, प्रवार के सदस्ती की सख्या व भीड़न प्र

- (a) जान का स्थिर मानन पर, परवक्त के सदस्यों की सद्या व भीजन ब्यान विकास सर्वक्ष है।
- (m) अप व परवर के मदस्तों को मछत दोनों मिलकर भोवन पर कि जाने बाल क्या के परिवर्तनों को किस मोला तक स्पष्ट करते हैं, और अन्य दर्जों के भोवन के ब्यय पर क्या प्रभाव पडता है।

इम जबार विभिन्न तन्त्र एक साथ अपना जमान हालने रहते हैं, सेवन 'प्रतीपारू' विभि' (regression bushor), वा वरमोग बर उन पा मानिक्रनेय दिखना (quaterall control) स्वापित किया वा मानत्त्र है। इस प्रविक्त वात्रमा के वि स्वापित के प्रतास के स्वाप्त के

¹ Rohard G Lipacy & K. Alec Chrystal Principles of Economics 5th ed. 13F pp. 19-23

व्यष्टि अर्थशास्त्र 45

में प्रयोगशालाओं में नियांत्रित प्रयोग करने में सम्पव हो पाता है, वह अर्थशास्त्र जैसे सामाजिक विद्यानों में साध्यिकी वा प्रयोग करके सम्पव कर लिया जाता है। हम साध्यिजीय विधि वा प्रयोग करके किसी भी चा (sanable) को स्पिर कर लेवे हैं, और इस प्रकार विधिन्न वर्धे में परस्पर सम्पन्य स्थानित करने में सफल हो जाते हैं। अत साध्यिजीय विधिन अर्थशास्त्र को काफी लाप पर्युवाया है।

(अ) आर्थिक सम्बन्धों का मख्यात्मक पाए—साख्यिकीय विश्तेषण के द्वारा रम आंकडे एकत्र करके विभिन्न चलपाशियों में सम्बन्ध स्थापित का सकते हैं, जैसे प्रति रैक्टेयर उपत्र पर खाद, पानी, खेळ के आकार व मौसम आदि वा अलग अलग प्रताप्त प्रता जाना जा सकता है। इसके लिए भी प्रतीपामन विश्लेषण (regression analysis) की सहायता तो जाती है। अपदेशास के क्षेत्र में रिसर्च करने वालों में साध्यिक्षीय ज्ञान का मत्त्व काफी बढ गया है।

इस प्रवार अर्थशास में आजकल आगमन प्रणाती व साख्यिकीय विश्लेषण का महत्व काफी बढ़ गया है। नीचे हम इसके गुणों व मर्यादाओं पर प्रकाश डालते हैं। असमन विक्रि के साथ

- (1) यह विधि समिष्ट अर्थशाल (macro-economics) मैं विशेष रूप से उपयोगी सिद्ध होती है। हम राष्ट्रीय आय, उपभोग, बचत व विनियोग में ऑकडों की सहायता से परस्पर सम्बन्ध स्थापित काके इनमें आवश्यक परिवर्तन करने के लिए आर्थिक नीतियाँ अपना सकते हैं। बेरीजगारी, प्रद्रास्पीति व राष्ट्र की विभिन्न आर्थिक समस्याओं के अध्ययन में आगमन विधि बहुत मदद करती है तथा इनके हल के लिए उचित समाधान भी मत्तत कर सक्ती है।
- (2) निष्कर्ष सीधे आक्जें व तथ्यों पर आधारित होने से अधिक सार्यक व व्यावरारिक प्रतीत होते हैं। सारि प्रक्रिया करमानमुक्त नरी लगती, बल्कि नास्त्रीक लगती है, क्यों के सार्व प्रक्रिया करमानमुक्त के सार्वा है, क्यों पर आधारित होती है। निमानन विधि में मान्यताओं व परिकल्पनाओं का अधिक जोर होता है जिससे वर बहुत-कुछ 'सैदानिक' प्रनीत होती है। लेक्नि आगमन विधि में विषय से सम्बन्धित तथ्यों व आकर्जों की प्रसार एहने से यह व्यावस्थाल क्यात के अधिक समीप प्रतीत होती है और इसमें अधिक रुचि दर्शीयों जाती है।
- (3) बदलो हुई परिस्थितियों में नने तथ्यों के आधार पर सिद्धान में आवश्यक संशोधन भी किये जा सक्ते हैं। इस प्रकार यह काफी लचीली व अधिक उपयोगी मानी गयी है।
- (4) साख्यिकीय विश्लेषण वैद्वानिक रोता है और इसमें दुटि की मात्रा (margin of error) को एम हिपा जा सकता है। परिणाम अधिक विश्वमनीय बनाये जा सकते हैं। इसके हिए सैम्पल का आकार बढाया जा सकता है। सैम्पलिंग विधि का आधार पहुंद होता है और इसके उपयोग दिनों दिन बढ रहा है। इसने अर्थशाल को उपयोगिता में काफी बढि को है।

(5) यह विधि निगमन विधि के सहायक के रूप में कार्य करती है। निगमन-विधि । से प्राप्त परिणामों की बाँच व पुष्टि तच्यों के आधार पर की जाती है, जिसमें आगमन विधि का सहारा लिया जाता है।

आगमन विधि की मर्यादाएँ या दोप

- (1) साध्यियीय मुचना से पूर्णतथा निश्चित परिणाम नहीं निकाले जा सबने। मान त्यीजिए हमने बुछ वायों के सत्मव्य में यह देखा कि चीनी के पाव बंदे और इसका उत्तरीग गया। इस स्थिति को देखकर हम शीप्त हो इस परिणाम पर पहुंच सकते कि चीनी की कीमत के बढ़ि पर इसका उपयोग अवहण कम हो जायेगा। हो सबता है कि हमने जिन वारों में चीनी का उपभीग वम पाया उनमें बुछ अन्य कारणों से भी इसके उपभीग को क्या दिवस है, जैसे सोगों ने खण्डमारी व गुढ़ आदि का उपभीग अधिक किया हो।
- (2) ऑक्टों को एकत्र करने एवं उनमें सही निक्कित में बड़ी सावधानी व दश्ता को आवरमकता होती है। परला प्रस्त जो यह होता है कि विवासधीन आर्थिक समस्या के क्षोब से अब्बिडे एकत्र करना अधिक उपयोगी होगा। इसके अलावा ऑक्डे पर्पाप्त मात्रा में एकत्र किये जाने चाहिए लाकि मान्त निष्कर्ष विश्वसनीय हो सकें।
- (3) ऑक्डे स्वय नहीं बोलते, उनसे अर्थपूर्ण परिणाम निवासने के लिए तर्क (logic) का सहारा लिया जाता है। अन यह विधि अकेली काम नहीं कर सकती। इसने वर्क-त्रिष या निगमन विधि का भी साथ में उपयोग किया जाता है।
- (4) सारियनीय तिरनेषण में व्यक्तिगत आंबरतों के प्रवसतपूर्ण दृष्टिकोण का काफी प्रमा एता है। प्राप्त अपने प्रक्र की पुष्टि बच्चे के ठिए ही ऑबर्डों का उपनेण करने की चेटा की जाती है। अत ऑबर्डों का निप्पत्त उपयोग करना आवश्यक होता है।

सारारा यह है कि आगनन विधि के सक्त प्रयोग के लिए उच्च कोटि के सारिटमंत्रीय द्वान की आवरयकता होता है। यहां कारण है कि अवकल अर्थशास के अप्ययन में सारिटमंत्री क गणिन जैसे विषयों की अनिवार्यना बढ़ती जा रही है राजि आगे चन्नर आगमन विधि का उपयोग करने में सुविधा रहे।

दोनो विधियाँ एक-दूमरे की पूरक

प्राचीन अमेज अर्पशासियों ने निगमन विशि पर अधिक मल दिया था, जविक जर्मनी में ऐतिरासिक विवारमाय के समर्थकों ने आगनन विषि को अधिक आवश्यक नताया था। ओरेस्स मार्यल ने दोनों विशिषों को धरासर पूर्व वनलाया है। इस मम्बन्ध में उन्होंने अपनी पुनक में स्मोसर (Schmoller) का उदरण दिया है जो इस मन्दार है, "पर्वेशया (observation) व वर्णन, परियाग व वर्गीकरण आरियक क्षियाएँ होती है। लेकिन हम इस्के इस्त आर्थिक परनाओं को परसार निर्मरात के ज्ञान वक पहुँचना चाहने हैं... अगासन व निगमन दोनों की वैज्ञानिक अगन के नियु इसी मनार आवश्यकता होती है जिस प्रकार चलने के लिए बार्वे व दांगें पैर दोनों की आवश्यकता होती है।"।

सैदान्तिक अर्पसास में वो वैज्ञानिक विधि अपनाई वाती है उसमें निगमन व आगमन दोनों का प्रयोग होता है वो निम्माक्ति विज्ञ से स्वष्ट होता है—-

- (1) व्यवहार के सम्बन्ध में (7) नियं प्राप्त किये गये उच्चों के परिभाषाएँ व मान्यताएँ अनुसार सिद्धान में सरोधन
- (2) दाविक नियम को प्रीक्रमा (A process of logical deduction)

ਬਣ

(either)

- (3) निष्कर्ष (predictions) (चिन्हें प्राय परिणान कहते हैं)
- (4) पर्यवेश्वन को प्रक्रिया तथा तथ्यो का साठियकीय विश्लेषा
- (5) (1) सिद्धान पर्ववेधित तस्यों के (यदि सिद्धान प्रमाण के विपरीत हो) विपरीत है अपना नहीं है, या (2) यह
 - सिदान प्रतिपोगी सिदानों की तुलना में बेहतर व्याच्या प्रस्तुत करता है अपना नहीं करता है।
- (6) यदि सिद्धान को तथ्यो से पूर्व रेजाए तो और कोई कार्य ने स्वाद पर अधिक कार्य नहीं करना पडता, रालांकि हमें सिद्धान की निप्ता धाननीन व बांच करते हमा चाहिए।

चित्र 1--सिद्धान को रचना में निगमन व माप को पारम्परिक किया
The interaction को बैलेक्ट(son and measurement to Untertitine)

¹ Observation and description definition and classification are the preparatory activities. But what we desire to reach thereby is a knowledge of the interdependence of economic phenomena induction and deduction are both needed for scientific thought as the left and right foot are both needed for walking Outed in Masshalls Principles of Economics, p. 24

^{2.} Richard G Upsey & K. Alec Chrystal op est. pp 15-19 व पूर्व सस्वत्त्र ।

सेमुअल्सन व नोरदाउस का मत है कि 'व्यर्थशालो आर्थिक जीवन को समझने के लिए व्यानिक दृष्टिकोण अपनाते हु। इसके लिए आर्थिक मामलो पर दृष्टि डालनी होती है और सार्ख्यिको व ऐतिहासिक रिकार्ड का उपयोग किया जाता है।²

स्पष्टीकरण—िवन में बेडानिक विधि के कुल आठ परण बतलाये गये हैं। हम प्रतरम्भ में कुछ परिपारण व मान्यवाएँ लेकर चतने हैं। बाद में तार्विक विश्लेषण से कुछ निक्कर्ष पर पहुँचते हैं। फिर निक्कर्षों की जान के लिए तच्यों ना निर्धेषण व परीक्षण करने हैं। यदि बच्यों में सिद्धान्त के पुष्टि हो बाती है तो वह स्वीकार्य माना जाता है (लाजींक परिचण में भी इसकी पुन जाँच करते हरना पडता है)।

यदि तथ्यों से सिद्धान्त की पुष्टि नहीं रोती तो वह अप्लीकृत हो जाता है। इसके बाद हमारे समक्ष यो मार्ग रह जाते हैं—एक तो नसे क्रव्यों के आधार पर सिद्धान्त में मगोधन कान, और इसके लिए पुन नई परिपायओं व नई मान्यताओं को सेकर विवरलेख गाम्म करना, दूसता मार्ग है इस सिद्धान्त को छोड़कर इसके स्थान पर अधिक श्रेष्ट या बेहता सिद्धान्त को स्वीकार करना और उसके लिए पुन चरण एक से प्रारम्भ करना। इस प्रवार यह स्पष्ट हो जाता है कि सम्पूर्ण विधा निगमन-जामन का एक उचित मिखा गरीते हैं और इसके सर असित्य को प्रवट करती है।

पर्व अध्ययन के आधार पर निष्कर्ष निकलना है कि उपर्यक्त चित्र में प्रथम दौर में चरण (1) से (3) तक निगमन विधि आती है और बाद में दसरे दौर में घरण (4) में (8) तक आगमन विधि आनी है। चरण (6) पर पहुँचने पर या तो एक परा वृद (curcle) समाप्त हो जाता है अथवा चरण (8) से आगे पुन चरण (1) प्रारम्भ हो जाता है। इस प्रकार 'निगमन आगमन परस्पर एक दूसरे से पूर्णतया जुडे हुए हैं। अन्तर केवल इतना है कि हम अपने अध्ययन का आरम्भ तर्क से न करके तथ्य से कर सकते हैं। लेकिन तर्क → तथ्य → तर्क का क्रम अथवा निगमन → आगमन → निगमन का क्रम वैद्यानिक विधि का एक आवश्यक थए होता है। प्रश्न निगमन अथवा आगमन (deduction or induction) के प्रयोग का नहीं, बल्कि निगमन तथा आगमन (deduction and induction) दोनों के एक साथ प्रयोग का होता है। अत दोनों विधियाँ एक दसरे की सहायक या परक होती है। उस प्रकार आजकल इन दोनों विधियों में से चुनाव करने का पहले वाला विवाद लगभग समाप्त हो गया है, क्योंकि दोनों का सह अस्तिन्व पाया जाता है। दोनों विधियाँ एक दूसरे में इतनी घुल मिल गई हैं कि लगभग एकरूप व समरस हो गई है। इनमें प्रमुख अन्तर केवल प्रथम चरण को लेकर रह गया है। यदि हम परिभाषाओं व मान्यताओं से प्रारम्भ करते हैं तो निरामन विधि से प्रारम्भ करना माना जायेगा और यदि आँवडों व तथ्यों के सकलन में प्राप्ता करते है तो आगमन विधि से प्रारम्भ करना माना जायेगा।

Economists use the scientific approach to understand economic life. This
involves observing economic affairs and drawing upon statistics and the
historical record.—Samuelson & Nordhaus Economics. 16th ed. 1998. p6

अब कत्यना क्रीजिए कि किसी कारण से बस्तु को कीमत बढ जाती है तो माँग की मात्रा व पूर्ति की मात्रा में अन्तर का जायेगा। बढी हुई कीमत पर माँग की मात्रा में कमी अयोगी तथा पूर्ति की मात्रा क्या का बत्योगी। पूर्ति की भात्रा के बढ़े पर कीमत में गिरते की प्रतृति कर्ति मात्रा से मात्रा में भा कुछ वृद्धि होगी। इस प्रकार आगे घलकर पुन सन्तुतन स्थापित हो जायेगा। इसीलिए इसे स्थिर सन्तुतन (Stable equilibrium) कहा गया हैं।

स्वेनियर व हेग के अनुसार, 'स्थैतिक विश्लेगण के अन्तर्गत जिस प्रश्न का विवेचन किया जाता है, घह यह बदलाता है कि माँग व पूर्व कक़ों के दिये हुए और अपितार्वित रहने पर बाजार में सन्तृत्व कीमत कैसे निस्पित होता है। इस प्रकार स्थैतिक विश्लेगण हों यह दर्शाता है कि उपपोचता, एमी, उद्योग य समृर्ण अर्थन्यवस्थाएँ मीमत, उत्पीद आय व रोजपार के कुछ उत्यों पर कैसे दियर, अपना स्थैतिक सन्तृत्वन में रह सकते हैं। 'दे इस प्रकार स्थैतिक अर्थन्यवस्था के कुछ उत्यायसूत्र तत्वों को दिया हुआ व ज्ञात मान तेते हैं। इदार एम अर्थन्यवस्था के कुछ उत्यायसूत्र तत्वों को दिया हुआ व ज्ञात मान तेते हैं। इरारण के तिए, इसर्पे जनसण्या का आकार व योगयता, प्रकृतिक साध्यों को मात्रा, उपपोचता वर्ग को किंव कारि को ले सकते हैं। से आधारपुत तत्व विभन्न चतुओं की उत्पत्ति, उनको कोमते व अन्तर मान प्रता के स्तर को निर्मारित करते हैं।

स्मितक अर्थशास्त्र का स्थिर अनस्या (statuopary state) की अवधारणा से सम्बन्ध होता है। वोल्लिंडना के अनुसार स्थिर अवस्था में जनसङ्ख्या की माना, आयु एकना व दखता, पूँचीगत पदार्थों का पण्डात व नावत आदि दखान के साधन स्थिर हाते हैं। तस्यादन उपभोग के बराबर ऐता है। कीमवें स्थिर होती हैं। समाब के जान में कोई बाद नहीं होती। वर्षों को सम्पूर्ण किस्माद केजत स्थित्युं में नागों रही हैं। दुग्गोंदि के अनुसार, हिसर अवस्था में अर्थव्यवस्था केवल पुनरस्थादन (reproduction) करती है। वह विकास का कार्य नहीं कर पाती। उदाहरण के तिए जितनी मशीनों का मूच्य हास होता है उतनी ही मशीनों का नमा निर्माण हो पाता है, जिससे पंती निर्माण वो पाता है। तस भी हरती हैं।

स्पैतिक अर्थशाल में साधारणतया समय बता (time element) नहीं होता नेकिन कुछ बिद्धानों का मर है कि फम्मनें के कपादन में जो समय समय पर उतार पदाव जाते हैं वे स्पैतिक अर्थशाल में आयेंगे क्योंकि ये उतार पदाव उत्पादन की विधियों, मुखे आदि के स्थित रहते दूर, केवल मौसम के परिवर्तनों के बारण हो आते हैं। वहाँ

¹ Static analysis discusses the question of how for example an equilibrium price is survived up in a machine where the dismandar and supply curres are known and remain unchanged. Static analyses an abustion where consumers firms endustries and whole economies are in stable or static equilibrium at certain levels of prices output, income and employment. —Stoner and Hague. A Text Book of Economic Theory. 5th. ed. 1980. p. 605.

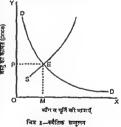
^{2.} K. E. Boulding Economic Analysis vol 1, p 79

वस्पादन को प्रभावित करने वाले आधारभूत तलों में कोई परिवर्गन नहीं होता। रोवर्ट डोर्फमैन ने ठीक ही कहा है कि स्थैतिकी का आर्थिक विश्लेषण के उन भागों से सम्बन्ध होता है जो बाजार के सन्तुलन-मून्यों का निर्धारण करते हैं और उन परिवर्गनों पर विश्वार करते हैं जो बाजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों से उन्मन होते हैं। इस प्रकार स्थैतिकों में भी बाजार के बाहर की बदलती हुई परिस्थितियों जैसे मौसम के परिवर्गन आधिल किये कारे हैं।

प्रोफेसर हिक्स ने अपनी पुस्तक 'Value and Capital' में कहा है कि 'में आर्थिक स्पैतिकी (economic statics) आर्थिक सिद्धान्त के उन भागों को कहता हूँ जहाँ हमें तिथि स्थित करने (dating) की कोई परवाह नहीं होती, आर्थिक प्रावीगकी (economic dynamics) उन पागों को कहता हूँ जहाँ प्रत्येक सख्या को तिथि स्थित करनी आर्थिक सख्या को तिथि स्थित करनी आर्थिक अर्थशान्त की परिभाषा से पूर्णत्या सहमत नहीं हैं, क्योंकि उनके अनुसार इसमें केवल तिथिकरण (dating) ही पर्यांत्व रही हैं, ब्योंकि उनके अनुसार इसमें केवल तिथिकरण (dating) ही पर्यांत्व नहीं हैं, ब्योंकि तिथिकी या समग्रें (different dates or times) के सन्दर्भ में घर्षे (variables) का पास्मर सम्बन्ध स्मारित किया जाना प्रावीगक अर्थशान्त के लिए आवश्यक शर्त होती है।

स्वीतक विरसंपण का अर्थगाल मैं प्रयोग अर्थगाल में एक निरिवत समय पर मांग व मृति की अनुसूख्यों (schedules) के दिये हुए होने पर क्षेत्रकरियांण का प्रश्न स्वीतक विरसेषण में आता है। इसके अतिरिक्त अपयोगिता—हास-नियम, बुलनात्मक लागत का सिद्धान्त व कीन्म का ग्राहोंण आय के निर्मारण का विरसेषण भी इसी के अन्तर्गत आते हैं।

प्रो मार्शल का अधिकाश विश्लेषण स्पेतिक ही रहा है, हालांकि उसने कीमत-सिद्धान्त में अल्पकाल व दीर्घकाल का समावेश करके प्रावैभिक विज्ञान की और कदम बढाने का प्रपास किया था।



(Static equilibrium)

संलग्न चित्र की सहायता से व्यष्टि-अर्थशाल में स्वैतिक विश्लेषण का प्रयोग समझाया गया है।

¹ Robert Dorfman, Prices and Markets, Second edition, 1972 p 11

call Economic Statics those parts of economic theory where we do not trouble about dating Economic Dynamics those parts where every quantity must be dated "—J R. Hicks, Value and Capital p 115.

पहले बताया जा चुका है कि कुछ बानों को स्थिर मानकर माँग व पूर्ति वक्र बनाये जाते हैं। उनके कदान से छ बिन्दु पर सन्तुलन कीमत OP और माँग व पूर्ति की माता OM निर्मातिक होते हैं। यहाँ दिये हुए समय में OP बीमत पर माँग की माता पूर्ति को नाज के बरावर होती है।

मर्यादाऍ—स्थैनिक विश्लेषण सरल होता है और यह अर्थव्यवस्था को कार्य प्रणाली को समझने में सहायता पहुँचाता है लेकिन इसकी निम्न मर्यादाएँ होती हैं—

- (1) आर्थिक विकास की समझाने में अनुप्रयुक्त—यह वास्तिवकता से कुछ दूर होता है। आजकल आर्थिक विकास आदि के अध्ययकों का महत्व बढ गया है जिनमें प्रावैगिक विक्रनेपण का उपयोग किया जाता है।
- (1) विभिन्न समयों के अध्ययन में अनुपमुक्त—रंग आगे चलकर देखेंगे कि प्राविगक अपेशास में पूछ वर्तमात्र च पायिष्य के बीच सामन्य स्थापिन किया जाता है की आति अधिक वरतासियों (economic variables) के मांबी अनुमान सामार्थ जा सकते हैं। सेकिन स्थेतिक अर्थशास में यह वार्य नहीं हो सकता। अन्त स्थेतिक आर्थका में सहायक हो शेला है लेकिन नीति निर्मारण में आपकस प्रविचित्त आर्थका है स्थापित अध्यन में सहायक हो शेला है लेकिन नीति निर्मारण में आपकस प्रविचित्त अर्थकार का महत्य चहुत वह यह यह है।

पेबर्ट डोफ्रेमैन ने स्पैतिकों के महत्व पर प्रकाश डालते हुए कहा है कि 'स्पैतिकों प्राचीमकी से भी अधिक महत्वपूर्ण होती है। अशत तो इसका कारण यह है कि अधिकाश मानभीय विषयों में अनित्म स्थिति (ultimate destination) का ही विशेष महत्व होता है। अशत इसका कारण यह भी है कि अनित्म सन्तुवन ही समय सम्बन्धी वन मार्गी (time paths) को प्रवक्त रूप से प्रभावित कारत है जो इस तक पहुचने के लिए अपनाये जाते हैं जवकि इसके विपर्धत दिशा में प्रभाव काफी कमजोर किस्म का पाया जाता है। स्पैतिकों प्राचीपकों से काफो आसान भी होती है और यह बासों विकसित भी हो चुकी है।

इस प्रकार होर्फमैन का मत है कि अन्तिम सन्तुलन का अधिक महत्व होने के कारण स्पैतिकी का महत्व बढ गया है। स्पेतिकी वन समय सन्तन्यी मार्गों को तो नहीं समझती जो अनितम सन्तुलन घर से जाते हैं लेकिन स्वय अन्तिम सन्तुलन का उन समय मार्गों पर कामी प्रबल किस्म का प्रभाव पडता है। इससे स्पैतिक विश्तेषण को उपयोगिता स्था हो जाती है।

2 तुलनात्मक स्वैतिक विश्लेषण (Comparative Static Analysis) अथवा तुलनात्मक स्वैतिकी (Comparative Statics)

इसमें इन एक सन्तुलन से दूसरे सन्तुलन (from one equilibrium to another equilibrium) पर जाते हैं और ठनकी परामर तुलना करते हैं। यह स्वैतिक विश्तेषण व प्रावैधिक विश्तेषण के बीच की अवस्था होती है। इसमें एक तत्व के

Robert Dorfman op cit p 11

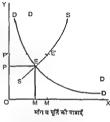
परिवर्तन के मार्ग (path of change) पर कोई विचार नहीं किया जाता। यह स्वैतिक तो इसलिए है कि इसमे समय तत्व की ओर ध्यान नहीं दिया जाता ओर तुलनात्मक इसलिए है कि इसमे दो सनुलन-दशाओं की तुलना की जाती है।

तिर्घं जी लिप्से व के एलक किरत के अनुसार, इसमें हम सनुलन की एक मित्री से प्रारम्थ करते है और अध्ययन किये जाने वाले परिवर्तन का समयेश करते हैं। नई सनुलन की स्थिति ग्री सम्बन्धित की जाती है और इसकी तुलना प्रारम्भिक स्थित से की जाती है।¹¹

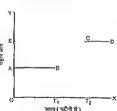
सुनातस्क स्थीतक विस्वान्त में तुनातस्क स्थीतक विस्वेत्वण (comparative static analysis) का रुपोग किया था। स्थीतिक विस्वेत्वण में माँग व पूर्ति की दशाएँ दो हुई होती है लेकिन तुनातस्क स्थीतक विस्वेत्वण में हनमें परिवर्तन होने दिया जाता है और नये सन्तुतन की तुनना पुराने मनुतन से की जाता है। तुननात्पक स्थितिक विस्वेत्वण का अर्थ उपर्युक्त वित्र में साम हो कारोग।

चित्र 2 में माँग वक्र के DD से बदलकर DD हो जाने से नया सन्तुलन E पर स्थापित होता है जहाँ कीमत OP व मात्रा OM हो जाते हैं जो E की तुलना में अधिक है।

तुलनात्मक स्थैतिकी का समष्टि-अर्थशास्त्र मे उपयोगः च्यष्टि अर्थशास्त्र के अलावा समष्टि अर्थशास्त्र में इस विधि के प्रयोग का श्रेय लार्ड कीन्स को दिया जा सकता है। कीन्स



चित्र 2—तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का उदाहरण



वित्र 3—तुलनात्मक स्थैतिक विश्लेषण का दूसरा उदाहरण (समष्टि अर्थशास के क्षेत्र में)

¹ We use the method known as comparative states. We start from a post on of equ brum and then introduce the change to be studied. The new equilibrum position is determined and compared with the original one Richard G Lipsey & K. Alec Chrystal Principles of Economics. Ninth Edition 1999 p. 47.

ने अपनी सुप्रसिद्ध पुत्तरू 'General Theory of Employment, Interest and Money' (1930) में बुत्तराब्धक स्वितंत्रक सित्तराव्य का अध्योग विद्या है। इसमें विनियोग से बुद्धि वा प्रणाव आय पर रिस्तद्धार्थ्या गाया है और इस सम्मन्य में गुणक (multipher) के मिनार वा उपयोग किया गया है। गुणक का अर्थ है विनियोग में बुद्धि होने से आय अत्त में कितरी बदती है, जैसे 100 रुपये के विनियोग से यदि आय 300 रुपये बदती है, जैसे 100 रुपये के विनियोग से यदि आय 300 रुपये बदती है, तो प्रणाव 3 हुआ।

तुलनात्मक स्वैतिक विरलेषण क्या करता है और क्या नहीं करता है यह सलान चित्र से समझा जा सकता है।

चित्र में राष्ट्रीय आय OY-अय पर और समय OX-अस पर मापे गये हैं। हम मान तेते हैं कि प्रारम्प में राष्ट्रीय आय OA (अयवा BT₁ है जो O से T₁ तक स्थिर रहती हैं अवांत् इस अवधि में राष्ट्रीय आय में बृद्धि ती दर सून्य रहती है। T₁ विद् पर सरकार कुछ विनियोग बदाती है और इसे प्रतिमाड बढाती रहती है और T₂ समय में आय अपने नये रिक्षर सन्तुतन OE (अथवा CT₂) पर पहुँच जाती है। T₂ पर पुन आय को वृद्धि दर सुन्य हो जाती है। राष्ट्रीय आय T₁ से T₂ के मौच में AE मात्रा बढी। यहाँ हनने आय को दो लियर मात्राओं—OA और OE की तुरतम की है। तुननात्रफढ स्वैतिक विश्वरेगण य आउ के परिवर्षन के मार्ग BC को अध्ययन नहीं किया जाता। यह बान प्राविद्याक अर्थशास का होता है।

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि तुलनात्मक स्पैतिक विश्लेषण में दो सन्तुनन को दशाओं को तुलना की जाती है, लेकिन परिवर्तन के मार्ग (path of change) पर कोई विकार नहीं किया जाता।

मर्यादाएँ—(1) आर्थिक परिवर्तना के अध्ययन के लिए अनुगगुब्द —स्वैविक विस्तेषण ना भाँति तुलानाथक स्वीतक विरानेषण भी आर्थिक उतार बढावें (economic fluctuations) व अर्थिक मर्गात (economic growth) के अध्ययन में सहायता नहीं कर सस्ता। अन इसना भी मीमित मरीम हो हो पादा है।

(2) परिवर्तन के मार्ग पर विवार भूरों काला—जैमानि कमर बनलाया गया है कि यह परिवर्तन के मार्ग (path of change) का अध्ययन नहीं करता जो बहुत आवश्यन होना है। यह तो केवल एक सन्तुलन के सना की तुलना हुसरे सन्तुलन के सन्तर म करता है।

(3) अक्षम विश्लेषण विदिष्-चुलनातमक स्थैतिक विश्लेषण यह भी नहीं बतला सकता कि एक दी हुई सन्तुलन की स्थिति कभी शाज भी कर ली जायेगी अथवा नहीं।

3 प्रावैगिक विश्लेषण (Dynamic Analysis) अयदा प्रावेगिकी (Dynamics)

प्रावैभिक अर्थशास्त्र (dynamic economics) अथवा आर्थिक प्रावैभिन्नी (economic dynamics) में आधारभूग तत्व वैभे जनसंख्या का आवार व घोग्यता, प्रकृतिक सापनों की माद्रा, उपभोक्ता क्या को रुवि पूँची, तकत्रीकी ज्ञान आदि बदले जा व्यक्ति अधैजास्त्र 55

सकते हैं और इनके परिवर्तनों का प्रमान उत्पत्ति के परिवर्तन की दर (rate of change of output) पर देखा जाता है। केम्बिज अर्थशास्त्री आर एफ हैरड (R F Harrod) के अनुसार प्रावैभिक अर्थशास्त्र में परिवर्तन की दर के परिवर्तन (change in the rate of change) का अध्यपन किया जाता है। जैसे राष्ट्रीय आय 2 प्रतिशत सालाना से बढ़ती हुई 6 प्रतिशत सालाना तक जा सकती है, अथवा पहले 6 प्रतिशत बढ़ सकती है और आगे चलकर 2 प्रतिशत बढ सकती है, आदि। इस प्रकार हैरड के अनुमार, 'प्रावैगिकी उस अर्थव्यवस्था का अध्ययन करती है जिसमे उत्पत्ति की दरे परिवर्तित हो रही हैं। 1 अत प्रावेशिक अर्थशास में परिवर्तन की दर के उतार-चढाव का अध्ययन क्या जाता है।

प्रोफेसर हिक्स के अनसार, प्रावैधिक अर्थशास्त्र में समय तत्व या तिथिकरण (dating) होता है और परिवर्तन के मार्ग का भी अध्ययन किया जाता है।

रिचर्ड जी लिप्से के मतानुसार, 'प्रावैगिक विश्लेषण प्रणालियों (जैसे अकेले माजारों या सम्पर्ण अर्थव्यवस्थाओं) के उस व्यवहार का अध्ययन करता है जो असन्तलन की दशाओं से सम्बन्धित होता है।"

प्रोफेसर रैग्नर फ्रिश (Ragnar Frisch) ने प्रावैधिक विश्लेषण की मख्य विशेषता यह घतलायी है कि इसमें चरों का सम्बन्ध विभिन्न अवधियों के सन्दर्भ में देखा जाता है. जैसे इस वर्ष का उपभोग पिछले वर्ष की आमदनी पर निर्भर करे तो यह प्रावैगिक वि लेवण का अग माना जायेगा।

क्रिस के अनुसार, 'एक प्रणाली उस स्थिति में प्रावैगिक हो जाती है जबकि एक नमयावींघ में इसका ब्यवदार ऐसे कार्योत्सक समीकरण (functional equations) से निर्माति हो जिनमें घर बिभिन्न समयों के सन्दर्भ में शामिल होते हैं।³

फिश ने एक दमरे खेख में भी प्रायिगिक मॉडल उसे बतलाया है जिसमें एक समयाविध में चर्रों (variables) के मूल्य किसी दूसरी समयाविध के कुछ चरों के मूल्य अथवा कछ प्राचलों (narameters) के मल्यों से सम्बद्ध होते हैं।4

Dynamics studies an economy in which rates of output are changing '-R F Harrod Towards & Dynamic Economics, p. 4

Dynamic analysis, which is the study of the behaviour of systems in 3 states of disequilibrium Richard G Lipsey An Introduction to Positive Economics, 7th ed. 1989 p 120 इसका उल्लेख नवें सरकरण में नहीं है।

^{&#}x27;A system is dynamical if its behaviour over time is determined by functional equations in which variables at different points of time are involved in an essential way '-Ragnar Frisch, in Economic Essays in Honour of Gustav Cassel 1933

^{&#}x27;A dynamic model is one in which the values of the variables in one period are related to the values of some of the variables or to the values of some of the parameters in another period "-Ragnar Frisch, On the Notion of Equilibrium and Disequilibrium Review of Economic Studies 1936, Vol 3, pp 100-105 'प्राचल' (parameters) वे ग्रहिगाँ होती हैं जो पहले स्वय निर्धाति यो जाती है जैसे कीमनें आदि।

इस प्रकार फ़िश व सेमुअल्सन आदि ने प्रावैभिक अर्थशास में विभिन समर्थों में चर्चे (Vanables) का सम्बन्ध स्थापित करने को आवश्यक माना है। अत प्रावैभिक अर्थशास में (अ) चर्चे के परिवर्धन की बदतती हुई देंगे, तथा (आ) विभिन्न समर्थों के सन्दर्भ में चर्चों के पारम्परिक सम्बन्धों पर ष्यान आकर्षिक किया जाता है।

अर्थगात्व में उपयोग—प्राविभिक विश्लेषण की सहायता से आर्थिक उतार पढाव व आर्थिक प्रगति का अप्ययन किया जाता है। 1930 को दशाब्दी व 1940 की दशाब्दी के प्राप्तम में इनके सम्बन्ध में वर्ड सिद्धानों को विकसित किया गया था। किया, कैसे एकी व सेमुअब्सन ने आर्थिक उतार चढान के सम्बन्ध में ग्रीपतीय विश्लेषण प्रमुख किये हैं। इससे आर्थिक खगद को वास्तविकता का पूरी दाह से निवेषन तो नहीं हो सवा है, लेकिन आर्थिक उतार चढाव के कारणों को समझने में काफी सहायता मिली है।

दूसरी ओर इंग्लैण्ड में सर रॉय हैरड व अमरीका में डोमर ने आर्थिक विकास का सिद्धान्त (Theory of Economic Growth) प्रस्तुत किया है, जो प्रावैधिको पर आधारित है।

प्रावैगिक विरत्येषण में आय (उत्पति) के अलावा जनसंख्या, पूँजी सगढ़ तबनीकी प्रगति आदि तत्वों में होने वाले पुरेवर्तनों पर पी ध्यान दिया जाता है। अर्थशास में क्यान के सिद्धान्त लाभ के सिद्धान्त आदि में पी प्रावैगिक विरत्येण प्रयुक्त किया जाता है। जैसा कि पटले क्टा गया है इस विरत्येषण में आज की एक आर्थिक चलताशि का सम्बन्ध पिछली अर्थाभ को किसी दूसरी आर्थिक चलताशि को सम्बन्ध पिछली अर्थाभ को किसी दूसरी आर्थिक चलताशि की स्थापित किया जा सकता है। जैसे चर्तमान अर्थाभ में आपदानी पिछली अर्थाभ किया जा सकता है। स्थापना प्रशास के स्थापना किया जा सकता है। स्थापना में प्रशास के स्थापना किया जा सकता है।

$$Y_t = f(I_{t-1})$$

जहाँ पर y आमदती, / विनियोग, / वर्तमान समय, / 1 पिछली अवधि को सुचित करते हैं और f हा अर्थ फलन ((Imetion) है। यदि 2002 के वर्ष को राष्ट्रीय अस 2001 में किसे गये विनियोग पिनर्पर करे तो यह सम्बन्ध उपर्युक्त फलन की सहायता से प्रस्त किया जा सकता है।

इसी तरह उद्यासको विभिन्नोग सम्बन्धी निर्फेष लोवे समय पविष्य थी माँग के अनुमानों से भी प्रभावित टोते हैं। इस प्रकार प्राविधिक वर्षणाल में विभिन्न राशियां में मुत्त वर्गमान में प्रविध्य के सर्वर्ष में अध्यक्षन किया जाता है। प्राविधिक किर्लेखण अधिक व्यावहारिक व बास्तविक किस्म का होता है आजकल इसका महत्व दिनोंदिन यदता वा रत है। आधिक निर्मावन के अपनाये जाने से समग्र अर्थशास्त्र और प्रविधिक के अपनाये जाने से समग्र अर्थशास्त्र और प्रविधिक के अपनाये जाने से समग्र अर्थशास्त्र और प्रविधिक के स्थान व्यावा निता है।

यहाँ पूर्ववर्णित माँग व पूर्वि चर्जों के सन्दर्भ में प्रातीगक विरालेषण को स्पष्ट किया जाता है। इस प्रकार के विश्लेषण में परिवर्धन के मार्गों को दिखाया जाता है। इस सम्बन्ध में चित्र 4 व 5 पर ध्यान दिया जाना चाहिए। इतमें वर्तमान अविध की पूर्वि पिछली अवधि की कीमत पर निर्भर मानी गयी है। लेकिन वर्तमान अवधि की माँग वर्तमान कीमत पर निर्भर करती है।

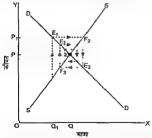
নৈবান (The Cobweb)¹

तनजाल एक प्रकार का भकड़ी का जाल होता है।

यहाँ हम दो प्रकार के तनुजातों का उल्लेख करेंगे। प्रथम को स्थिर तनुजात (stable cobweb) करते हैं जिसमें सन्तुलन एक बार भग रोने पर पुन स्थापित हो जाता है। दूसरे को अस्थिर तनुजात (unstable cobweb) करते हैं जिसमें एक बार सन्तुलन गग होने पर पुन स्थापित नहीं हो पाता। तथा वास्तिवक कीमत व वस्तु की सात्राएँ अपने सन्तुलन स्तर से उत्तरोत्तर अशिक दूर होती जाती है। ये दोनों प्रकार के वनजात अविगिक विश्वतेषण में शांभिल होते हैं।

अब हम एक वस्तु की कीमत-निर्धारण में दोनों प्रकार के तन्तुजालों का वर्णन कोंगे—

(1) स्थिर तनुबाल (Stable Cobweb) — चित्र 4 में प्रारम्भिक सन्तुलन E बिन्तु पर है जहाँ सन्तुलन मात्रा OQ है। मान सीनियर, किसी कारण से पूर्ति पटकर OQ1 पर आ जाती है तो तुरन कीमत OP से बढकर OP1 अपना E से बढकर E₁ हो जायेगी। बढी हुई कीमत से प्रभावित होकर उत्पादक अगली अविध में पूर्ति बबाकर F₂ कर देंगे जिससे कीमत पटकर E₂ हो जायेगी। इसके फलस्वरूप अगली

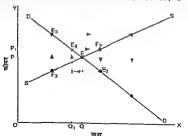


चित्र 4—प्रावैगिक विश्लेषण का उदाहरण-स्थिर तनुजाल (A stable cobweb)

Ruchard G Lipsey, An introduction to Positive Economics 7th ed 1989, pp 121-122

अवधि में पूर्ति F_3 और कीमत F_3 का क्रम बाग्री रहेगा और अन्त में पुन E बिन्दु पर सनुतन स्थापित हो वायेगा। इस प्रकार इस विशेष स्थिति में E की ओर सन्तुवन केंद्र केंद्र की में प्रवृत्ति होगी। इसीलिए इसे स्थिर वन्तुवाल (stable cobweb) कहा गया है।

स्मरण रहे कि यहाँ $S_1 = f(P_{1:1})$ की मान्यता स्वीकार की गई है जिसका अर्थ यह है कि वर्तमात अविध में पूर्ति की मात्रा फिस्मी अविध की कीमत पर निर्मर करती है। लेकिन $D_1 = f(P_1)$ मानी जाती है विसका अर्थ है कि वर्तमान अविध में मांग की मात्रा बर्तमान अविध में



चित्र 5—प्रावैगिक विश्लेचण का उद्गहरण—अस्विर तनुदाल (An mostable cobweb)

पर्यान होगा कि यह तनुजात (cobweb) पिउने ननुजान से पिन हैं, क्वोंकि इसमें एक बार हत्तवल प्रारम्भ होने पर वह निरनर बढ़ती हो जाती है। ऐसा माँग-वक्र व पूर्वि वक्र की विशेष आवृतियों के कारण होता है।

प्राविष्यक विस्तेषण की किटनाइयाँ—मावैष्यव विश्तेषण व्यवहार में बहुत उपयोग हिता है सिक्त यह वाणी चिटल भी होता है। इसका उपयोग प्राय विरोध हो ते कर मावे हैं। इसने 'अन्य नार्ते समान रहतें (Other things remaining the same) मामक वावच्यान वा प्रयोग नार्ने विषया जागा ममय तव (ume element) के प्रवेश सो बिटलताएँ और भी वढ जाती हैं। इसमें एक मीमा के बाद उच्चानगीय गांगत का प्रयोग भी आवश्यक हो जाता है। वितयम ने बोमल ने प्राविध कार्यिक विरोधण में विचय करा से अनार समीक्षण (difference equation) वो गांगत वा उपयोग विवास है। आधुनिक अर्थहराको प्रविद्या वा विशास वरते में सलान हैं। इसमें गांगत वा प्रयोग उत्तरोहर बददा जा रहा है।

(इ) आंशिक व सामान्य संतुलन

(Partial and General Equilibrium)

सनुनन का अर्थ-अर्थराल में अनेव जगर सनुतन को चर्चा काठी है जैसे ठरभेक्ता वर सनुतन, दलादक या पर्ने का सनुतन, दलोग का सनुतन, सनुनन-कीमन, सनुतन विनिप्त को दर, इस बतादार या पूँची-भारत में सनुतन, मीदिक सनुतन आदि, आदि। इसनिए सनुतन को अवभारण में भीरियन होता आवरयक है।

सनुष्य की अववारणा हुने उम दिला की ओर सकेन करती है जिम तरक आर्विक प्रक्रियाएँ गृतिमान होती हैं। सनुत्तर वा भरता इसलिए नहीं है कि वह बायवे में प्राप्त हो जाता है, बलिक हासिवर है कि उसकी तरक काने को प्रवृत्ति रहती है। वदाहरन के लिए, वहनु की बीमल कस बिन्दु पर निर्धारित होती है। वस्ते माँग की माज वस्ते पूर्व को माज के बराबर हो जाती है। वसे सनुत्तन बीमल कहते हैं। माज लीजिय, किसी बारण से वह सनुत्तन बीमल भाग हो जाती है, और वह बद जाती है। पैसी मिर्चित में कची बीमल पहिं की माज मींग की माज से अधिक हो जायेगी, जिससे बीमत में पहले बाली सनुत्तन-बीमन स्थारित हो जायेगी, जहाँ माण की माज पूर्व की माज के बायवर होगी। इसी मत्तर सदि किसी क्ष्मत से पूर्व सनुत्तन-बीमन पर्यार्थ हो माज के अधिक हो जायेगी, जिससे बीमत में पूर्व वृद्धि की प्रवृत्ति की माज में अधिक हो जायेगी, विससे बीमत में पूर्व वृद्धि की प्रवृत्ति की माज में अधिक हो जायेगी, विससे बीमत में पूर्व वृद्धि की प्रवृत्ति की सात मानुतन की स्थार्थ से स्थार्थन की और गारिकार होती रहती है। इसतियर स्थार्थन की स्थार्थ मानुतन कर स्थार्थन हो स्थार्थ से मानुतन की स्थार्थ से मानुतन कर स्थार्थन हो स्थार्थ से मानुतन कर स्थार्थन हो स्थार्थ से मानुतन कर स्थार्थन की स्थार्थ से मानुतन कर स्थार्थन की स्थार्थ से मानुतन कर स्थार्थन हो स्थार्थ से मानुतन कर स्थार्थन की स्थार्थ से मानुतन कर स्थार्थन की स्थार्थ से मानुतन कर स्थार्थन की स्थार्थ से स्थार्थ से स्थार्थ की स्थार्थ से स्थार्थ की स्थार्थ से स्थार्थ की स्थार्थ से स्थ

इमके विश्रात यदि सनुपन की विवति के घर होने पर आर्थिक इकाइयाँ उसमे दूर वन्त्री जाती है तो उसे अस्थिर सनुपन (unstable equilibrium) कहा नता है। सन्तुलन की चर्चा में हम 'अस्य बानों को सचान मान कर' चलने हैं। जैसा कि पहले बतलाया जा जुबा है कि उपमोनता-सन्तुलन में उसकी आगदनी, र्राच-अस्ति, अस्य बस्तुओं को कीमती, आदि को अपरिवर्तित मान शिया जाता है। इसी प्रकार उत्पादक के सन्तुलन में साधनों वो कोमतों, टेक्नोलोबी, आदि वो स्थिर मान लिया जाता है।

अर्थशास्त्र में आशिक व सामान्य सन्तुलन में भी अन्तर करना होता है।

आशिक या विशेष सन्तन (partial or particular equilibrium)

अर्थ-इंकर्ट व लेस्ट्रिंव के अनुसार आग्निक सनुतन उस सनुतन को कहते हैं जो एक वैद्यक्तिक इन्डाई (an individual mut) औए अथवा अर्थव्यक्तस्य वा एक उप भाग (a sub-section of the economy) बाहर से उसके लिए दो हुई रहाओं से प्रांच करते हैं। इस प्रकार इसमें दो बाँठे ध्यान देने सीग्य हैं, प्रथम, आहिक सन्तुतन का सान्त्र्य वैद्यक्तिक इन्हाई जैसे उपमोक्ता या फर्म से होता है,अथवा अर्धव्यक्तस्य के एक उप भाग से होता है, जैसे एक उद्योग (लोहा व इस्पाद उद्योग, सुटी चल उद्योग आदि) से होता है। दितीय, इन आर्धिक इन्हानों के लिए बाहर से कुछ दशाएँ दो हुई होती हैं, जिनके अनुसार इनके अपना समाधीवन करना होता है।

जैसे मत्येक उपमोक्ता अपनी दी हूँ आमदबी, अन्य बस्तुओं व सेवाओं की दी हुं कि लगे तथा अपनी दो हूं पसद व प्राथमिकताओं के आधार पर एक सद् की अपनी छोड़ की मात्रा निर्दार्शक बता है जीक कर अधिकतर मत्तुष्टि माण कर सके अपनी जार कर होकि तर सके। इसी प्रचार एक व्यावसायिक एमी अपने सीमिन उत्पादन के सामनों को दी हुई देवनोली जो मान्या की दी हुई देवनोली जी मान्या की दी हुई कीमनी, आदि को दरावों में, इस प्रचार से माम में लेज हैं तरिक कर कि का कर के।

अर्थव्यवस्था के उप-भाग के उदाहरण में एक उद्योग को लिया जा सकता है। दीमेंबात में उद्योग में नई फर्में प्रदेश करती रहती हैं और पुरानो फर्में उद्योग छोड़कर बादर जाती रहती हैं। अब एक उद्योग भी दो हुई पर्यिस्पत्तियों के अनुसार अपना सन्दुतन निर्धारित करता रहता है।

स्मरण रहे कि उपभोक्ताओं, फर्मों व उद्योगों के समक्ष पायी बाने वाली दशाओं के बदल बाने से वे सन्तुतन की नई दिशाओं की और बाने का प्रयास करते हैं।

आशिक सनुलन कव उपयुक्त रहता है ?

आशिक सन्तुलन दो दशाओं में ज्यादा उपयोगी माना जाता है। —

(1) वत्र आर्थिक हलवन एक फर्म या एक उद्योग तक सौनित होती है—चैसे, मान लीजिए, नयपुर में स्थित किसी फैन्ट्री के श्रीमिक हडताल का देते हैं, अथवा, जयपुर में ही स्थित इन्जीनियरी उद्योग की कुछ पैक्ट्रियों के श्रीमिक हडताल का देते हैं, तो

¹ Eckert and Leftwich. The Price System and Resource Allocation, Tenth edition 1988 p 581

इस प्रकार की हडताल के प्रभाव कुछ फर्मों व श्रीमकों तक सीमित रहेंगे। इसलिए उनका अध्ययन आशिक सन्तुलन की सहायता से किया जायेगा।

(ii) जब हमें किसी आर्थिक हलचल के प्रवम क्रम के प्रमावो (First-order effects) का अध्ययन करना हो तो भी आधिक सन्तुलन की विभि अप्युक्त रहती है। वैसे मान लीजिए, सस्कार युद्ध को सामग्री का उत्पादन बढाने का नियम घोषित करती है। वैसे मान लीजिए, सस्कार प्रवृद्ध को सामग्री का उत्पादन बढाने का नियम घोषित करती हैं। तो इसका सबसे पहला प्रमाव लोहें व इस्मात उद्योग पर पड़ेगा। देश में इस्मात की मांग बढेगी। इसलिए इस्पात के उत्पादन इस्मात की कीमतों इस उद्योग के मुनाभों, इस उद्योग में साथनों की मांग वेंगी। इसलिए इस्पात के उत्पादन इस्मात की कीमतों, आदि पर पड़ने वाले प्रमानों का अध्यपन आरिक सन्तुलन की सहायता से किया वा सकता है। लेकिन ध्यान रहे कि ये प्रथम उद्योग पर पड़ने का उत्पाद माने आर्पे। इनका अन्त यही पर नहीं माना वाएगा। आपे पहलाइ इसके प्रभाव अधिक गहरे व व्यापक होने के कारण ये सामान्य सन्तुलन के दारों में प्रदेश कर आएँ।

सामान्य सनुलन (General equilibrium)

अर्थ-सामान्य सनुतन उस समय स्वापित होता है जब कभी वैयक्तिक आर्थिक इकाइयों तथा अर्थव्यवस्था के सभी उप पाग (sub-sections) एक साथ आर्थिक सन्तुतन में होते हैं। सामान्य सन्तुतन की अवधारणा सभी आर्थिक इकाइयों व अर्थव्यवस्था के सभी भागों को परमद निर्भेता (interdependence) को स्पष्ट करती है। इसका विवेचन तियों वालारा (Leon Walras), जे आर. हिक्स, वैयली डक्स्यू तिओन्दीफ (Wassiy W Leonitef) सेमुअस्तन, आरि अर्थहासिमों ने किया है जो उच्चार अर्थशास में माम आता है। इसमें गणित का व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है। यहाँ हम सन्तुतन की अवधारणा का सरल रूप में अर्थ स्पष्ट करते हैं।

सीमान्य सन्तुलन की प्रक्रिया के दो उदाहरण

- (i) सरकार द्वारा युद्ध की सामग्री बकाने के निर्णय का प्रभाव—हम पहले ही ना चुके हैं कि जब सरकार युद्ध का अधिक सामान बनाने का जिण्ये कराती है जो पहला प्रभाव देश के इसात उधीम पर एडता है। इसे आपिक सन्तुतन के अन्तार्गत किया जा सकता है, क्योंकि हमें सर्वभागम इस्पांत के मूल्यों, उत्पादन, इस उद्योग के मुनर्यों, इसमें उत्पादन के सामनों के उपयोग व उनको कीमतों आदि पर विचार करना वाता है। लिकन बाद में इससे अन्य उद्योगों व आर्थिक क्रियाओं में भी रत्नावर्त पैदा देने लागती है। इस्पांत के स्थानापन्न पदार्थों को मांग भी बढती है, जिससे हत्त्रचलों का दायरा उत्तरोतर बढता जाता है। अन में ये प्रभाव सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था तक फैल जाते हैं। अत युद्ध का अधिक सामान बनाने की सरकारी घोषणा के प्रभाव सम्पत्त अर्थव्यवस्था में व्याप्त होने के कारण इसका अध्ययन सामान्य सन्तुलन विश्लेषण के हारा करना पडता है।
- (ai) भारत सरकार द्वारा उर्वरको पर सिन्सडी घटाने के प्रभाव—हमारे देश में पिछले वर्षों में खादान्मों व डर्वरकों पर सिन्सडी का आर्थिक भार बहुत बढ गया है

और यह काफो सीमा तक असहनीय हो गया है। इसलिए बजट घाटे को कम करने के लिए वर्षकों पर सम्बद्धी कम करने पर बहुत और दिया जाने लगा है। प्रश्न उठता है कि उर्वकों के लिए दी जाने वाली मन्द्रियी या आर्थिक सहायता को तम करने से अर्थव्यवस्था पर क्या प्रभाव पढ़ेंगे >

इसका अध्ययन एक दशक वर्ष पूर्व आई जेड भट्टी व एस पी पाल ने सामान्य सन्तुलन मॉडल की सहायता से किया था ध्र

इसमें डर्वरकों पर सब्सिड़ों कम करने के प्रभाव निम्न प्रकार से देखे गये थे--

- (1) उर्वरकों की कीमतें कितनी बढेंगी?
- (2) उर्वरकों की खपत पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
- (3) कृषिगत उत्पादन पुर क्या प्रमान पर्डेगा?
- (4) गेहूँ, चावल व अन्य फसतों के बाजार भाव पर क्या असर होगा?
- (5) देश में कीमत सूचनाक (योक व उपभोक्ता मृत्य दोनों पर) क्या प्रभाव प्रदेशा 2
 - (6) खाद्यानों की सरकारी वसूली या खरीद पर क्या प्रभाव पढ़ेगा?
 - (7) देश में खाद्यानों के बफर स्टॉक पर क्या प्रभाव पड़ेगा?
 - (8) बजट घाटा किर्वता कम होगा? आदि, आदि।

इस प्रकार उर्देशको पर सर्जिस्ही घटादे का प्रथम प्रमाय उर्देशक उद्योग पर पड़ता है जिसे आग्निक सनुतन के अन्तरीत टेखा जा सकता है। लेकिन वह-पर्यान मही माना जाता। इसलिए इसके सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था पर व्यापन प्रमाव जानने के लिए सामान्य सनुतन विरुक्तेषण का उपयोग करना उर्चित माना जाता है। उसी से इमको इसके विस्तृत प्रभावों को मलीमादि समझने में मदर मिलती है।

अत उर्वरकों पर सिब्धडी कम करने का निर्णय उर्वरक उत्पादन व इर्वरक उपभोग के अलावा खाद्यानों के बाजार पाठों, कीमत सुबराक सरकार के खाद्यानों के मण्डार, आदि को प्रभावित करके अर्यव्यवस्य में काको परिवर्तन उत्पन्न कर सकता है। इसलिए इसका विश्लेषण सामान्य सनुलन को सहावता से करना उचित माना जाता है। सामान्य सन्तन्त के दो उदेश्य

() इससे अर्थव्यवस्था के सम्पूर्ण रूप को देखने का अवसर मिलता है जो विराद सिद्दान्त की दृष्टि से बहुत सार्थकारी होता है।

(1) इसकी सहायता से ऑियक इलचल के प्रथम क्रम, द्वितीय क्रम तृतीय क्रम व अन्य उच्च क्रम के प्रभाव जाने जा सकते हैं। अत इसकी मदद से एक ऑियक

¹ I Z. Bhatty and S. P. Pai Food and Fertiliser Reducing Subsidies I and II, The Economic Times. March 15 and 15 1991

व्यष्टि अर्थशास्त्र 63

परिवर्तन के अन्तिम प्रभाव पूरी तरह से जाने जा सकते हैं, वो अन्यथा सम्भव नहीं होते।

'ईकर्ट व लेक्टविच' के अनुसार हलचल से पहले एक बडी, एपछपाहट-सी (bug-splash) उत्पन्न होती हैं, जिसे 'आशिक सनुतन विश्लेषण' सम्हाल लेता है। लेकिन इससे आगे लहेंर व दारों उत्पन्न होती हैं जो एक दूसरे को प्रमाशित करती जाती हैं और उपरापाहट के दायरे को भी प्रमाशित करती हैं। तारों आगे चलती जाती हैं और उत्तरीचर छोटी होती जाती हैं और अन्त में पूर्णद्रमा शीण होकर गायब हो जाती हैं। इन सभी प्रकार के पुनर्समायोजनों (readjustments) का विश्लेषण करने के लिए सामान्य सनुतन के उपकरणों की आवश्यकता होती हैं। इस कथन से सामान्य सनुतन को प्रक्रिया टीक से स्पष्ट हो जाती है।

सामान्य सन्तुंतन विश्लेषण के उपर्युक्त विवरण से यह स्पष्ट होता है कि यह बहुत जटिल किस्म का होता है। लियों वालरा ने इसका विवेषन गणितीय सभीकरणों भी सहायता से किया था जिनमें विभिन्न आर्थिक चलराशियों में आपस में सम्बन्ध स्थापित किए गए थे। विभिन्न समीकरणों के हल से चलराशियों के वे मूल्य प्राप्त होते हैं जो सामान्य सन्तुनल के अनुरूप होते हैं। इससे अर्थव्यवस्था के विभिन्न भागों की परस्पर निर्मृत्य को समझने में भी सहायता मिलती है।

सामान्य सन्तुलन विरलेपण का दूसरा रूप लियोन्टीफ ने 'इन्युट-आउट विरलेपण' (upput-output analysis) के माध्यम से प्रस्तुत किया है। इसमें अर्थव्यवस्या को कुछ थेनें (sectors) या उद्योगों में विभाजित किया जाता है। एक उद्योग का 'आउटपुट दूसरे उद्योग के लिए 'इन्युट' बन जाता है। इस प्रकार एक उद्योग को दूसरे उद्योग पर निर्मता प्रकट हो जाती है। वस्तुत्रे, बेवाओं व साधनों के अत्यान्यद्योग प्रवाद्यान प्रवाद का साधनों के अत्यान्यद्योग प्रवाद के साधनों के अत्यान्यद्योग प्रवाद का साधनों के अत्यान्यद्योग प्रवाद का साधनों के अत्यान्यद्योग प्रवाद का साधनों का अत्यान्य को साधना से आर्थिक निर्माजन व आर्थिक विकास के सम्बन्ध में काफी जानकारी मिलती है।

स्मरण रहे कि आशिक सनुतन व सामान्य सनुतन में आपस में कोई विदोध नहीं है। इस आशिक सनुतन से प्रारम करते हैं, और धीर-भीर आगो बढ़ने जाते हैं व हनमें एक निरत्तरता व परस्पर कही पाई जाती है। हम प्रथम कम के प्रभाव को देख ह हनमें एक निरत्तरता व परस्पर कही पाई जाती है। हम प्रथम कम के प्रभाव को देख हितीय कम, तृतीय क्रम व अन्य उच्च क्रमों के प्रभाव देखते जाते हैं। एक फर्म के सनुतन से एक उद्योग के सनुतन पर जाते हैं, उत्परचात् पूर्ण प्रतिस्पर्ध की रहा में एक नित्ती उद्यमवाती अर्थव्यवस्था का सम्पूर्ण अध्ययन करते कई तरह के परिणाम निकातते हैं। इस तरह आशिक सनुतन के सामान्य सनुतन की तरफ यदने का प्रयास निकातते हैं। इस तरह आशिक सनुतन से सामान्य सनुतन की तरफ यदने का प्रयास निकात है।

Eckert and Lettwich The Price System and Resource Allocation, 10th ed 1988 p. 582

(अ)

वस्तुनिष्ठ ग्रश्न

प्रश्न

2 किसी समय चीनी के उद्योग में कीमत निर्धारण का अध्ययन किया जाएगा?

1 'सापेश कीमती' का अध्ययन किसके अन्तर्गत आता है?
(अ) व्यष्टि अर्पशास्त्र (व) स्पैतिक अर्पशास्त्र
(स) समष्टि अर्पशास्त्र (द) प्रावैधिक अर्थशास्त्र

	(अ) व्यष्टि अर्थशास्त्र में	(ब) आशिक सन्तुलन के अन्तर्गत	
	(स) स्थैतिक सन्तुलन में	(द) एक साथ तीनों के अन्तर्गत	(ই)
3	आर्थिक चलराशियों का सम्बन्ध नि	विन्न समयाविधयों में स्थापित करके प्रार्व	गिक
	विश्लेषण पर बल दिया—		
	(अ) जे आर हिक्स ने	(व) रेग्नर फिश ने	
	(स) हैरड ने	(द) सेमुअल्सन ने	(ৰ)
4	आर्थिक चलराशियों में 'परिवर्नन	की दरों के प्रभाव के आधार पर प्रार्व	गिक
	विश्लेषण पर जोर दिया?		
	(अ) मार्शल ने	(व) सेमुअल्सन ने	
	(स) हैरड ने	(द) शुम्पीटर ने	(स)
5	चीनी के माग वक्र के परिवर्तन	से इसकी कीमत पर पडने वाले प्रभाव	का
	अध्ययन कहलाएगा-		
	(अ) स्थैतिक विश्लेषण	(ब) प्रावैधिक विश्लेषण	1
	(स) तुलनात्मक स्यैतिक विश्लेषण		(Ħ)
6	5 'आर्थिक विकास' का अध्ययन किस प्रकार के विश्लेषण के द्वारा किया जाता है 2		
	(अ) समष्टि अर्थशास्त्र में	(ब) समष्टि प्रावैधिक विश्लेषण में	
	(स) प्रावैभिक विश्लेषण में	(द) सामान्य सन्तुलन विधि से	(ৰ)
7	सेमुअल्सन ने 'प्रावैगिक विश्लेषण	ा ['] विसका स्वीकार किया?	
	उत्तर रेग्नर फ्रिश व हैरड दोनों	का मिला जुला, अर्थात् चलराशियों का वि	भिन्त
	समयों का सम्बन्ध तथा उनमें प	रेवर्तन की दर्धे का प्रभाव।	
8	विश्व में क्रूड देल के भावों में	अत्यधिक वृद्धि का भारतीय अर्थेव्यवस्थ	ा पर
	व्यापक प्रभाव किस प्रकार आका	जाएगा ?	
	(अ) समष्टि आर्थिक विश्लेषण वे		
	(ब) सामान्य सन्तुलन विश्लेषण	के द्वारा	
	(स) आशिक सतुलन विश्लेषण	के द्वाग	
	(द) व्यष्टि आर्थिक विश्लेषण के	टारा	(21)

अस प्रस

- मिम्नलिवित को समझाइयै—
 - (अ) व्यष्टि एवं समिष्ट आर्थिक विश्लेषण
 - (ब) स्यैतिक एव गत्यात्मक आर्थिक विश्लेषण (Raj Hyr 2002)
 - 2. (अ) व्यष्टि तथा समष्टि आर्थिक विश्लेषण को समजारये।
 - (ब) स्पैतिक, गत्यात्मक तथा तुलनात्मक स्पैतिक आर्थिक विरलेपण को रेखाचित्रों वा प्रयोग करते हुए समझाइये। (Raj Ilyr. 2001)
 - 3 विवत वदाहरणों द्वारा निम्न अवधारणाओं को समझाउथे।
 - (1) आर्थिक सन्तुलन और सामान्य सन्तुलन
 - (u) स्थैतिक और प्रावैगिक विश्लेषण (MDSU, Ajmer Hyr 2001)
 - 4 निम्नलिखित में से किन्हों दो में भेद बीजिये—
 - (i) व्यष्टि तथा समष्टि विश्लेषण
 - (ii) स्थैतिक तथा प्रावैधिक विश्लेषण
 - (iii) वास्त्रविक तथा आदर्शात्मक विश्लेषण (MDSU, Ajmer Hyr. 2000) 5 स्थैतिक एव प्रावैगिक अर्थरात्स को परिभाषा दीलिए। इनके महत्त्र तथा सीमाओं
 - को बतलाइर। (MLSU, Udalpur lyr. 2001)
 - 6 अर्घशास में साप्य से आप क्या समझते हैं 7 आशिक एव सामान्य साप्य की घाएणाओं की व्याख्या कीजिए तथा आर्थिक विश्लेषण में इनके महत्व की विवेचना कीजिए। (MLSU, Udaspur, lyr. 2001)

अर्थव्यवस्था की आधारभूत समस्याएँ (Basic Problems of An Economy)

अर्थव्यवस्था उस आर्थिक सगठन (economic organisation) को कहते हैं बो डत्पादन के साधनो का उपयोग करके मानवीय आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए बनाया जाता है। यह एक कट सत्य है कि उत्पादन के विभिन्न साधन जैसे भूमि, श्रम, पुजी व उद्यम सीमित मात्रा में पाये जाते हैं, अर्थात् इनकी पूर्ति की मात्रा इनकी माँग की तुलना में कम होती है। इसलिए इन्हें सीमित अथवा परिमित (scarce) साधन कहा जाता है। दसरी ओर भानवीय आवश्यकताएँ असीमित व अनेक प्रकार की होती हैं। साधनों की सीमितता तथा आवश्यकताओं की असीमितता की दशा में चुनाव (choice) करना आवश्यक हो जाता है। यदि हमें सब कुछ प्राप्त नहीं हो सकता तो हमें 'इसे लेने अयवा उसे लेने' (either this or that) की नीति ही अपनानी पडेगी। इस प्रकार अर्थशास सीमितता (scarcity) को जीवन का प्रमुख तत्व मानता है। यदि आर्थिक साधन आसीमित मात्रा में पाये जाते तो उत्पादन भी आसीमित मात्रा में हो पाता जिससे सभी व्यक्तियों की आवश्यकताओं की पति हो जाती और कोई चुनाव नहीं करना पड़ता। इसी प्रकार यदि लोगो की आवश्यकताएँ सीमित होती तो वे सीमित साधनों वा उपयोग करके पूरी भी जा सकती थी, ओर उन्हें किसी भी प्रकार की समस्या का सामना नहीं करना पहला। यहाँ पर साधनों की सीमितना के साथ उनके दसरे गण पर भी ध्यान दिया जाना चाहिए और वह है एक साधन के कई उपयोग अर्थवा वैकल्पिक उपयोगों (alternative uses) की सम्भावना । उदाहरण के लिए बिजली का उपयोग रोशनी के लिए तथा रेडियो, टी बी, फीज व पखा चलाने आदि के लिए किया जा सकता है। इसलिए बिजली की मात्रा के सीमित होने से विभिन्न उपयोगों में इसके आवटन (allocation) की समस्या उत्पन्न हो जादी है। यदि रोशनी में विजली का ज्वादा इस्तेमाल ,फिया जाता है जो सम्बद्ध है स्पर कन्डीशम के ,लिए इसके उपयोग में कटौती करनी पड़े, अथवा किसी अन्य उपयोग में कटौती करनी पड़े। यही स्थिति अधिकारा साधनों के सम्बन्ध में देखने को मिलती है। यदि एक साधन वा एक ही उपयोग होता तो भी सम्भवत चनाव की समस्या उटिल उहीं होती क्योंकि वह साधन उस विशेष उपयोग में लगा दिया जाता।

इत्सादम बढा देते हैं। अन इस प्रश्न का अध्ययन कीमन मिद्धान्त (Theory of Price) के अन्तर्गत किया जाता है।

- (3) बनाएँ सणड के सदस्यों में किस प्रकार विजयित की जानी हैं—अर्थागित्यों ने हास बात पर भी ख्यान दिया है कि राष्ट्रीय करिती का विजया समिनों, पूर्वीपवियों व मुख्यिती के बीच किस प्रकार से रोता है। सावाराज्या समान में बसुओं का विजया (product-distribution) आप के विजयण (mcome-distribution) से प्रमानिव रोता है। जिन व्यक्तियों को आमदनी कांधे होती है उनके रिस्से में उन्यति हा अग्र प्रोत अधिक का आपता की कांधे के दिन्से में उनति हा पोड़ा अग्र प्रोत अधिक आप प्रात के विजय का अग्र प्रोत आप प्रात है। आज कम प्रवास किया जाता है। इसके लिए कर व व्यव प्रणाती वा सहारा विचा जाता है। पिनने पर लालावर प्रागत प्रांत को उपयोग निर्में व नर्ष के क्याम के निय किया जाता है। अज वस्तुओं का उत्पादन क्रिके तिए किया आयाग्र, इन प्रस्त का महत्व बहुत अभिक है, और इसका अध्ययन विजयण क्रिकें (Theory of Distribution) के अनर्गार्व हिल्ला आग्र है।

तीन अन्य समस्याएँ

हमने कमर प्रत्येक समाज के समक्ष पायों जाने वाली होन केन्द्रीय या आधारपूर आर्थिक समस्याओं का उल्लेख किया है। क्या कैसे व किसके लिए— ये तीन समस्यारें प्रत्येक अर्थव्यवस्था की हल करना होती हैं। लेकिन रिचर्ड जी लिप्ने व के एलक क्रिस्टल ने दीन आर्थिक समस्यारें बनताया हैं जिनका हल मां प्रत्येक अर्थव्यवस्था को निकालना होता है। ये समस्यारें उस प्रकार हैं—

(4) माधनों का उपयोग किनने कार्यकुशनना से किया जा रहा है—यह निश्चित का लेने वे बाद कि बिन बस्कुकी ना उत्पादन किया जाना है तथा उत्पादन किम तो लेकिन के स्वीचित्र के उत्पादन किम विद्याल के स्वीचित्र के उत्पादन किम जिल्ला के लिए तो किया जाना है और बस्कुक्रों ना विद्याल किस अक्षा के अध्यापन के लिए कि किस अध्यापन के लिए के लिए कि किस अध्यापन के लिए कि किस अध्यापन के लिए के लिए किस अध्यापन के लिए के लिए के लिए किस अध्यापन के लिए कि

व्यक्ति अर्थशास्त्र

से हो रहा है। उत्पादन उस दशा में अवार्यकुशल (mefficient) माना जाता है जबकि सापनों के उपयोग में फर-बदल करने से कम से कम एक वस्तु का उत्पादन बढ जाय और साथ में किसी अन्य वस्तु का उत्पादन न घट जाय। मान लीजिये, किसी दिये हुए समय में हम 10 इकाई 🗴 व 20 इकाई Y का उत्पादन कर रहे हैं। यदि साधनों के उपयोग के बदलने पर हम 10 इकार्ड X व 21 इकार्ड Y अथवा 11 इकार्ड X व 21 इनाई Y का उत्पादन करने में समर्थ हो जाते हैं, तो यह कहना सही है कि 10 इकाई X व 20 इकाई Y वाली परिस्थित में साधनों का उपयोग अकार्यकशल दग से हो रहर था।

इसी प्रकार बस्तओं का वितरण उस दशा में अकार्यकशल अथवा घटिया किस्म का माना जायेगा जबकि समाज में विभिन्न व्यक्तियों के बीच इसका पनर्वितरण करने से कम से कम एक व्यक्ति को अवश्य लाभ पहुचे और साथ में किसी अन्य व्यक्ति को हानि न ठठानी पड़े। अत चस्तुओं का ऐसा पुनर्वितरण समाज में वितरण की कार्यकरालवा को बढावा है।

समाज को लाभ पहुँचाने के लिए उत्पादन व वितरण की अकार्यक्रशलताओं को समात किया जाना चाहिए। कार्यकुशलता के प्रश्न कल्याण अर्थशास (Welfare Economics) में आते हैं और यह अर्थशास्त्र की काफी जटिल शाखा मानी गयी है। इसका दिस्तत दिवेचन पुस्तक के अदिम मागू में किया गया है।

पर्रो पर यह स्मरण रखना होगा कि उपर्युक्त चार समस्याएँ व्यष्टि अर्थशास्त्र (micro-economics) के क्षेत्र में आती हैं। आगे की दो समस्याएँ समष्टि अर्थशास्त्र (macro-economics) के अन्तर्गत आती हैं।

(5) क्या देश के सायने का पूर्ण उपयोग हो रहा है, अववा क्या उनमें से कुछ सायन बेकार पड़े हैं—सीमित सायनों के बेकार पड़े रहने की समस्या सुनने में बरा अटपटी लगती है, लेकिन बानुस्थिति यह है कि निकसित व अर्द विकसित दोनों प्रकार के देशों में उत्पादन के कुछ साधन कई कारणों से फालत पड़े रह सकते है। हुँम जानते हैं कि डद्योग प्रधान विकसित देशों में वस्तुओं की माँग में गिरावट आ जाने में कल-कारखाने बन्द हो जाते हैं जिससे औद्योगिक श्रमिकों में बेकारी फैल जाती है। वहाँ कारखाने होते हैं, कच्चा माल होता है. मैनेजर होते हैं. लेकिन कभी कभी माल की माँग घट जाने से लोगों को बेकारी का सामना करना पडता है। इसके विपरीत अर्द विकसित या विकासशील कृपि प्रधान देशों में पूँजी व अन्य महायक साधनों के अमाद में श्रम का पूरा उपयोग नहीं हो पाता जिससे बेकारी की दशा पायी जाती है। भारत में बहुत कुछ इसी प्रकार की बेकारी देखने को मिलती है।

1930 की विश्वव्यापी आर्थिक मन्दी काफी गम्भीर किस्म की थी। लाई कोन्स ने 1936 में प्रकाशित अपनी पुस्तक 'General Theory of Employment, Interest and Money में औद्योगिक देशों में माल की क्मों से ठलन बेकारी का विश्लेषण व समाधान प्रस्तुत करके आर्थिक सिद्धान्त का क्षेत्र काफी विस्तृत कर दिया था।

साधनों के अप्रयक्त रहने की समस्या का अध्ययन व्यापार-चक्र के मिदान्त (Trade Cycle Theory) में किया जाता है जो समष्टि-अर्थशास में आना है। इसका

गदीय आयं के विश्लेषण से भी गहरा सम्बन्ध होता है।

(6) क्या अर्थव्यवस्या की वसुत्री व मेत्राओं को उपन करने की कुमन बड़ रि है अवता प्रकारित को हुई है— यर प्रश्न की अपना महत्वपूर्ण है कि अर्थव्यवस्था वी माल उपना करने में धरारा वह रही है अपता यसारित्य हती हुई है। उत्पादन धमता के बढ़ने पर ही जीवत-कर वह सकता है। पाइवाश्य देती ने विज्ञन व तकनीक वा विकास वरके अपनी उत्पादन धमता का काशी विकास वर तिया है। यह आवश्यक है कि एक देश में उत्पादन धमता का वास्त्र जनस्या की वार्षिक वृद्धि दर से अधिक ही, अन्या रहन सहन वा नर कचा वरने में बठिता है। वास्त्री। यह जानना बढ़ा विज्ञन सहन वा नर कचा वरने में बठिता है। वास्त्री। यह जानना बढ़ा विज्ञन है कि एक देश वो उत्पादन धमता दूसरे देश की तुनना में कैसे क्यादा के सवा है। इस प्रशाद के अर्थन के अर्थन के अर्थन के अर्थन के उत्पाद के अर्थन के स्वाप्त के अर्थन है। आज़बन अर्थहाल के इस के देश वा वा के अप्यान विचा जा रहा है, जियमें विज्ञा के कर्मण की कि स्वाप्त के अर्थन के स्वाप्त के स्वाप्त के सवा की अप्यान विचा जा रहा है, जियमें विज्ञा के क्या वा है। को वह सा वो को अप्यान विचा जा रहा है, जियमें विज्ञा के देश वह है। सेविज इस धें विचा का अर्यमन व्या वह वे वह सेविज इस धें विज्ञा का का अप्यान करने के आवस्त्र का वा के इस विज्ञ का विचा के अपना करने के आवस्त्र करने वह है।

उत्पादन-सम्भावना बक्र की अवधारणा

(Concept of Production Possibility Curve)

हमने क्या अर्थव्यवस्था की क्रिन सम्मार्की का तस्तेष्ठ किया है कई क्रियादन सम्मादना वक्र की महानम से समझाया जा सकता है। सिमुक्तम्बर ने क्रियादन सम्मादना साम का बीचा ना क्यादिन सम्मादना सीचा प्राप्ति (production-postibility frontier) अपना सप्तेप में 'p-p frontier' कहा है। हमें बानु-क्यान्गण वक्र (product transformation curve) की कहते हैं। इन विभन्न नामी को सार्यवना आगे बलहर क्ष्मिक क्षम कुछ को जानियों।

तिमी भी अर्थ-जबस्या में एक दिये हुए, ममय में अब, पूर्वी, जाङ्गीत माधन ब रक्तींची जात का एक निरिचन भण्डार होता है। मान शीजिये उन माधनी का उपनीम कंचन टी पदार्थ-भम्बान व बन्दुन-भनाने में किया जाता है और एक अर्थज्यस्या में हत होती बनाओं के उत्पादन की नित्न सम्मावनार्थ विद्याला हैं—

वैक्रिक्ट उपादन-सम्मावनाएँ

401 40 0 42-44-414-42				
सम्मावनाएँ	भक्रान (लाख किलो मे)	वसूक (हजारो में)		
Α	0	20		
В	1	18		
СС	1 2	15		
D	3	11		
E	4	6		
F	5	0		

उपर्युक्त सारणी की विभिन्न सम्भावनाओं को सलग्न रेखाचित्र 1 इस दिखाया गया है।

स्पष्टीकरण—चित्र 1 में OX
अस पर मक्खन च OY अस पर
बन्दक की मात्रार दिखलायी गयी हैं।
A, B, C, D, E व F बिन्दु सारणी
के अनुमार मक्खन व बन्दक के
विभिन्न सर्योगों को मूचिन करते हैं।
इनकी मिलाने वाला
उत्पादन सम्प्रावना चक्र करलाता है।
यदि सम्प्रत साथन मम्बजन के उद्योदन
में सागा दियं जाते तो P बिन्दु मार्चु
होता। इसी प्रकार समस्त साथनों की

थ । अग्राय संयोग В © N अग्राय संयोग Б 15 10 © M प्रायान साम्यान Б 10 © M प्रायान साम्यान Б 10 व मान्यान (क्रिका क्रिका क्रिका

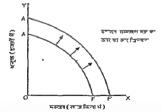
हाता। इसी प्रकार समस्त सायना हो।
कर्नुके बनाने में साग देने पर A पिद्र प्रोप्त-दोता - दोन मी के विभिन्न सयोग
A में F के बोच में पाये जाते हैं। एक देन प्रकुक क्रिये में सम्मनत B व C मिद्र
पुरेगा तांकि वह अधिक बन्दुके अथवा अधिक मिता में युद्ध सामग्री बना सके और
गानिकाल में D या E बिद्र पुरेगा तांकि वर अधिक मक्खन अथवा नागरिक
अपोग की अधिक वम्नुएँ दलादित कर सके। अत एक देश अपनी आवश्यकताओं
के अनुसार हो उत्पादन करना घारेगा और वस्नुओं के उपगुवन सयोग का चुनाव करेगा।

यह स्माण एखना होगा कि उत्पादन सम्भावना वक एक अधिकतम की सम्भावना (maximal possibility) की व्यक्त करता है। इसका अर्थ यह है कि दी हुई क्यादन तकता कि उत्पादन करता है कि दी हुई क्यादन तकता के क्यादन करता है कि प्राप्त करने का प्रमावना कर कि उत्पादन कर सकता है वे एक उत्पादन सम्भावना वक के द्वारा दर्शिय काते है। ये स्वयंग विश्व में में A, B C, D, E व F है। ये साधनों के पूर्ण उपयोग व कार्यकुराल उपयोग (full use and efficient use) को प्रकट करते हैं। अत एक उत्पादन सम्भावना वक साधारणतया आर्थिक साधनों के पूर्ण उपयोग (full employment of resources) की दशा का ही धौतक होता है। लेकिन यदि कोई समाव जान-मुझकर अपने $\frac{1}{2}$ या $\frac{1}{3}$ साधन वेकार अनस्था मे पड़े रधाना चाहे तो उत्पादिया के साधक पटले वक्त के नीचे एक दूसरा उत्पादन सम्भावना वक्र वन्तया जा सकता है।

चित्र 1 में M बिन्दु बक के नीचे के भाग में स्थित है। इसका अर्थ यह है कि समाज अपने साधनों का पूर्ण उपयोग नहीं कर पा रहा है, कुछ साधन बेकर पढ़े हैं अबवा उनका पूर्ण कार्यकुशासता से उपयोग नहीं है। हरा है। M बिन्दु पर मक्कन व बन्दुक दोनों को मात्राएँ कम हाती हैं। यह बिन्दु मूचिन्दु के जिनता समीप होगा अर्थव्यवस्था में माधनों की उतनी ही अधिक अकार्यकुशतता (inellicency) उतन्द होगी, अपना साधन उदनी ही अधिक मात्रा में बेकार पढ़े होंगे। M बिन्दु जिउना उत्पादन-सम्भावना दक्त के ममीप होगा, साधनीं की उदनी ही अधिक कार्यकुशलता अपना साधनों के अधिक उपनोग की स्थिति प्रकट होगी।

अत M चैसे बिन्दु साधनों के कन अध्या घटिया स्तर के ठरपोग को सूचित करते हैं। ऐसे देश का पहला कान यह होना चाहिए कि वह M से B बिन्दु अध्या वक्र के किसी अन्य बिन्दु की तरफ बढ़े।

वित में N बिन्दु वक्र से कार की ओर दानी तफ स्पित है। यह एक ऐसा बिन्दु है बिने मिलाइन सामने के अपना में आप नहीं किया जा सहता। सानाव कारो अर्थिक सामन बहारिक अपना क्यादेन की उक्तोंक में आवश्यक सुमार करते N बिन्दु पर पटुच सकता है। अमरीका व अरागन जैसे देश अपने मापन बढ़ाकर एवं विज्ञान व क्लोंक का गहरा उपनीप बर्ल्ड क्या उन्तरन की विशेषों में सुधार करके न केवत N बैने बिन्दुओं को प्राप्त वस मके हैं, बल्ड वे उपनीर करते बढ़ी पर पहुंची गये हैं। अर्थान् उनके क्यादन सम्माजना-क्क निरुद्ध करते की पर सिमार्ट गये हैं। ऐसा उन देनों में आर्थिक विज्ञान के कारन ही सम्माव ही सका है। यह स्मित निमा विज्ञ में क्यांत्री गार्ट के



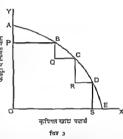
च्यि ३—उपदनसम्भवना वक्र का उसर की और जना

उन्हेंचा कि में AF फ्रामिक उन्हारनमाभावत कह है। मदि (ह) समी मामनें में मज बहा दी बार दया (ह) के निक अधिवारों के बारा दिये रूट मामने का उत्हारना (हारवारामार) में वृद्धि हो जान दो AF वह दाहिनों दरफ दिसकर के उत्हारना देश कि बार मामने के बार मामने कि बार मामने के बार मामने मामने के बार मामने मामने के बार मामने के बार मामने मामने मा

खाद्य पदार्थ के उत्पादन में श्रम के माय साथ उपजाक भूमि की भी आवश्यकता होनी है। इस नियम के दो तल इस प्रकार होते हैं—

(1) दोनों डदागों में भूमि व श्रम विभिन्न अनुभातों (different proportions) में बाम आते हैं। (2) इसलिए यदि श्रम को मात्राएँ बन्दूक-उद्योग या अन्य फैक्ट्रो में निर्मित माल से कृषिपत भूमि को और हम्तानतित की जाए तो हासमान प्रतिकृत का नियम लागू होगा जिससे वक्र को आकृति नतीदर हो जायेगी। यर निम्म चित्र में स्पष्ट किया गया है—

ननंदरन्य कर करण्या (Reason for Concavty)— सलान चित्र 3 में A बिन्दु से प्राप्तण करें अही के बता फैन्द्रों में निर्मित माता में हो के सत्त फैन्द्रों में निर्मित माता में हो समान अम वा उपयोग माता में हो समान माताओं वा त्याप करते हुए है है व C की तरफ चितरा यहाँ में निर्मित माता का रुपान्दरण या परिवर्धन कृषिमत खाद्य पदार्थ में होने लगा है। शुरू में AP विर्मिन माता अवदा अम वो माता वा त्याप करते है हक कृष्टिमत खाद्य पदार्थ में होने लगा है। शुरू में AP विर्मिन माता अवदा अम वा द्याप करते विर्मित माता करादन वदा। पुन BQ विर्मिन माता बनादन वदा। पुन BQ विर्मिन माता करादन वदा। पुन BQ विर्मिन माता



्राप्ता वरने से क्वेज QC कृषिगंत्र खाद्य पदार्थ का हो बदा, क्वोंकि सूमि की स्थिर मात्रा पर अम की अधिकाधिक मात्रा को समाने से हास्तमन प्रतिश्व का मिलना स्वामनिक मा। इनके बाद CR किर्मित माल (= AP) का त्याग करने से कृषिगंग माल RD दी बदा जी पढ़ने से भी कम है। इस उनार यह इम आये बनता जाती है।

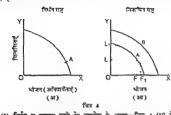
उत्पादन सम्पावना वज्ञ का उपयोग करके अवसर लागन (opportunity cost) की अवधारणा भी स्पष्ट की जा सकती है।

दुर्नमता के सन्यार में एक बन्नु का चुनाव करने से कियो दूसरी बन्नु का पिरवाग करना होना है। कियी भी ताणी मुद्दे बन्नु या संवा का मुन्य उस निर्णय के अवस्थ-स्तागन कहन्तासा है। उसर बिज में निर्मित माल वी अवस्थ-स्तागन कृतिमत साल प्राप्त में मानी गयी है।

¹ In a world of scarrety choosing one thing means groing up something else The opportunity cost of a discision is the value of the good or service forgone — Samuelson & Nordhaus Economics, 16th ed 1998 p 14

उत्पादन-सम्भावना-वक्र की अवधारणा के उपयोग

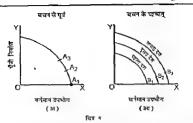
हम कपर स्मष्ट कर चुके हैं कि उत्पादन सम्मावना परिभि (pp fronter) सीमवत (scarcity) की एक निविचत परिभाषा अदान करती है। इनसे विभिन्न आर्थिक समस्पार्य आमानी से समझ में आ बाती है। इसके कुछ उपयोग (applications) नीचे विये जाने हैं—



(1) निर्धंत क्ष सत्मन राष्ट्रों के उपभोग में अन्तर—चित्र 4 (अ) में निर्धंत राष्ट्र अपने साक्ष्मों का अधिकाश भग भोजन पर लगाता है और वह बहुत कम मात्रा में विकासिताओं का उपभोग कर पाता है। विकास के बाद वित्र 4 (अा) में यह A से B पर चला जाता है जिससे प्रकट होता है कि भोजन का उपभोग कम मात्रा में बढ़ा (FF₁) और विशासिताओं का अपेक्षाकृत अधिक मात्रा में बढ़ा (LL₁) इस प्रकार आर्थिक विकास का उपभोग पर प्रमात्र सन्य हो जाता है। आर्थिक दिकास से विलासिताओं क अपभेग भोजन व अन्य अनिवार्यताओं के उपभोग में तुलना में ज्यारा देव गति से बढ़ता है जो चित्र 4 (आ) से स्पष्ट हो जाता है।

(2) वर्गमान उपयोग ओर पूँचोगन वस्तुओं के बीच चुनाव चित्र 5 (अ) के बीन राष्ट्र आर्थिक विकास के पथ पर अवसर होते है। A, पर जो राष्ट्र है वह कुछ भें नहीं बचात (केवल काम में ती गयी मशीमों को ही बदल पाता है)। A, पर जो राष्ट्र है वह कुछ उपयोग का त्याग करता है, और A, पर जो राष्ट्र है वह नयी मशीमों में काफी वितियोग करता है और इसके लिए उसे वर्तमान उपयोग का काफी मात्रा में लगा करता होता है।

आगे चलकर तांसरा देश दूसरे देश से काफी आगे निकल जाता है और पहला देश जहाँ का तहाँ पड़ा रह जाता है। तीसरे देश के पास अधिक मशाने होने से वह दुसरे देश की तुस्ता में दोनो प्रकार की क्लुएँ अधिक मात्रा में उत्पन्न कर परता है। इस प्रकार कर वा पूँचीनित माल इस प्रकार कर का है। जो देश पूँचीनित माल इस अपने साक्त लगाता है उसे चर्तमान उपभोग में तो कभी करनी पड़ेगी, लेकिन आगे समकर यह दोनों प्रकार की वस्तुएँ अधिक मात्रा में उत्पन्न कर सकेगा।



इसी प्रकार उत्पादन सम्भावना बकों का उपयोग करके यह सिन्ध किया जा सकता है कि तकनीको आविष्कारों का उपयोग करके एक देश उन्हे उत्पादन सम्भावना बकों पर जा सकता है और पूँजी लगाने से भी उन्नारा प्रचार आविष्कारों व तकनीकी सुचारों का पहता है। यदि सभी उत्पादन के साधवों में बृद्धि हो सके तो देश आर्थिक विकास उस स्थिति को अध्या ज्यादा होगा जबकि एक साधप स्थित रहता है।

अत उत्पादन सम्भावना वक मोमितना को एक सुनिश्वित परिभाषा प्रस्तुत करता है और अर्थव्यवस्था को विभिन्न समन्याओं को समझाने से इसका महत्वपूर्ण योगदान माना गया है।

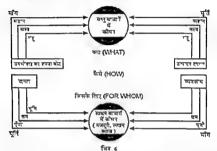
कीमत प्रणाली अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याओं को किस प्रकार हल करती है?

आजनन विराव के अधिनास भागों में पूँजीवादों अथवा दिनों उद्यम वाली अर्थम्यस्था पायों जाती है जिसमें माजार में माँप व पूर्वि को शिन्सवों के द्वारा महस्य प्रीव को शिनस्यों के द्वारा महस्य प्रीव को को को निर्मान कर जाती हैं और पूर्ति के बदने पर इनहीं भीमतें घट जाती हैं। श्रीमन प्रणाली स्ववाधित (automatic) होती है और सेमुअल्सन व नीरहाउम के अनुमार मूल्य प्रणाली समाज को एक प्रवार से सिमन्त देवी हैं। जिस प्रवार एक गधे का स्वार्धी उसे होंने के लिए किसी दाने की सम्यत्व की है। जिस प्रवार एक गधे का स्वार्धी उसे होंने के लिए किसी दाने की बस्तु का सालव देता है अथवा कभी उसे पीटता है, उसी प्रवार कीमन प्रणाली क्या कैमें व किसके लिए का निर्णय क्यों के लिए लाभ होंने के साथन का उपयोग क्यों है।

वस्तु-बाजारों व साधन वाजारो की परम्पर क्रिया

हम एक चित्र द्वारा यह स्पष्ट कर सकने हैं कि बोमन प्रणाली क्या, कैसे और किसके लिए के प्रश्नों की रल बरने में कैमे मदद पहुँचातों है। चित्र में जनता बच्चा व्यावसायिक एके दें या पर स्पन्त सम्पर्क में आते हैं—एक बाद वस्तु का क्रय किस करने के समय जब उपपोक्ता उससे विभिन्न प्रकार को चतुर्च खरोदने हैं, और व्यवसायी उन्हें ये वस्तुएँ बेचते हैं। दूसरी बार लोग उत्पादन के साधन बेचते हैं और व्यवसाया उन साधनों को खरीदते हैं।

पहले सम्पर्क में वस्तु-बाबार्धे (product markets) में मूल्य निर्पारित होते हैं और दूसरे सम्पर्क में साध्य-बाबार्से (factor markets) में मबदूरी लगान व ब्याल आदि निर्पारित होते हैं। प्रतिस्पर्धात्मक कीमत प्रचाली माँग व पूर्ति का उपयोग करके तीन आराप्युत आर्थिक सामसार्थ हल करती हैं।



उपर्युक्त वित्र के उसरी भाग में उपभोक्ता अपने रुपया बोटों (rupce votes) से गेहुँ, वस व मकान को माँग करते हैं, जिसका व्यवसायियों या एमों को उत्पादन लागत व पूर्ति के निर्मयों से मेल होता है विसमें 'क्या उत्परित किया जाय' का निर्मय होता है। विद्य के निर्मय में मेल होता है विसमें कि द्वारा क्रम, भूमि व पूँची की माँग का इन सामनो को नता के द्वारा को जाने वाली पूर्ति से मेल होता है, विश्वसे तामनों को कीमते, अर्थात् मजदूरी, लगान व ब्याव निर्मीरित होते हैं। अर्थात् वस्तुएँ क्सिक लिए उत्पादित हुई है, का निर्मय होता है। सामनों की खरीर में ज्यावसायिक प्रतिस्पर्धा (business competition) एत वस्तुओं को समसे सस्ता बेचने के प्रयास में सह तय होता है कि वसरों कैसे उत्पादित होते हैं।

स्मरण रहे कि उपर्युक्त वित्र के सभी अग एक साथ अपनी प्रविक्रिया (response) बढलाने हैं। ऊपरी भाग का 'क्या' (what) निचले भाग के 'क्सिके लिए' (for whom)

¹ विस्तृत चर्चा के लिए देखिए Samuelson & Nordhaus Economics 16th ed 1993 p 30 पर दिया गया बड़ा चर्ट ।

पर निर्भर करता है और निचले थाग का किसके लिए उगरी थाग के 'क्या' पर निर्भर करता है। दूसरे शब्दों में, बढई की मजदूरी मकानों की ग्राँग पर निर्भर करती है, तो मेंहूं को मांग बढई की मजदूरी पर निर्भर करती है, अर्थीत एक तरफ नीचे का भाग ने किस मांग पर निर्भर करता है, तो दूसरी तरफ उन्मर का भाग नीचे के भाग पर निर्भर करता है। इससे वस्तु बाजार व साथन बाजार की परस्पर आध्रितता स्पष्ट रो जाती है और साथ में यह भी स्पष्ट हो जाता है कि उन्मर के भाग में वीमत प्रणाली बस्तुओं के भाव निर्मारित करती है और निचले भाग में यह साधनों के भाव निर्मारित करती है और निचले भाग में यह साधनों के भाव निर्मारित करती है से। इस जबत लेमात प्रणाली विभिन्न बाजारों में परस्पर समन्वय (coordination) व सत्थींग स्वापित करती है।

कीमत प्रणाली की भूमिका पर अगले अध्याय में याजार सन्तुलन के सन्दर्भ में पुन प्रकाश डाला जायेगा।

प्रप्रद

- अर्धिक समाज की मूलभूत समस्याओं का विवरण दीजिए। कीमत प्रणाली इनके समाधान में किस प्रकार सहायता करती है?
- 2 एक अर्थव्यवस्या 'क्सा, 'कंसे' व 'किसके लिए' जैसी केन्द्रीय समस्याओं को किस प्रकार हल करती है? इसमें कीमत प्रणासी का क्या योगदान होता है?
 - 3 किसी अर्थव्यवस्था के उत्पादन सम्भावना वक्र के स्वरूप पर प्रकाश डालिए। वताइए कि यह वक्र आर्थिक जीवन के कुछ मूल वय्यों की किस प्रकार व्याख्या करता है?
 - 4 स्पष्ट की जिए-
 - (i) बेत्पादन सम्भावना वक्र I
 - (ii) अर्घव्यवस्था की प्रमुख वेन्द्रीय समस्याएँ।
- 5 चारे प्रशासनिक या राजनीतक प्रकृति कैसी भी हो, प्रत्येक समाज को कुछ मूलमूत आर्थिक प्रश्तों वा समाधान खोजना होता है। इस क्थन की उपयुक्त उदाराण देकर समीक्षा क्षेत्रिण।

कीमत-संयंत्र की भूमिका : माँग व पूर्ति के आधार पर वाजार-संतुलन (Role of Price Mechanism : Market Equilibrium on the basis of Demand & Supply)

इस अध्याय में माँग व पूर्वि के नियमों व इनके आधार पर बाजार-सबुलन का विवेचन किया जाएगा। अर्थशास्त्र में माँग व पति की चर्चा एक सामान्य बात मानी गई है। मनोविनोद के रूप में प्राय यह सनने को निल्हा है कि एक तीते की माँग व पर्नि रहा दीविए और वह अर्पशासी हो वापेगा। व्यावहारिक अनुमन यह बनुसाना है कि किसी वस्तु की माँग के बड़ने पर उसकी कीनत, अन्य बातों के समान रहने पर बढ़तों है, और पति के बढ़ने पर उसकी कीमत प्राय घटती है। इस जानते हैं कि विद्व में ओपेक देशों द्वारा कच्चे तेल का उत्पादन व पति घटाने से इसके दाम बढ़ जाउं हैं और इसकी पूर्वि बढाने से इसके दान गिर जाते हैं। इसी प्रकार इस्पान की पूर्वि के घटने से विश्व के बाजारों में वर्ष 2002 के मध्य में इस्तान के भागें में विद्व देखी गयी है। अन कोमन सब्ब पर माग व पनि को शक्तियों का प्रभाव कारी बलवती व निर्मायक माना गया है। नीचे भाँग व पति के विभिन्न पहलकों पर प्रकाश डाला अएगा ।

फॉफ बड ठार्ट अर्थशाल में 'माँग' राष्ट्र एक विशिष्ट अर्थ में प्रमुक्त होता है। वस्तु की माँग के साथ उसको खरीदने की शक्ति का विचार भी जुड़ा रहता है। विना क्रय-शक्ति के माँग का कोई प्रभाव नहीं पड़ना। बैसे शहर में अनेक व्यक्ति अपने रहने के लिए मकान बनाना अथवा खरीदना चारते हैं, लेकिन जिनके पास मकान बनाने अथवा खरीदने के लिए पैसा होता है वे ही मकतों को कोमतों को प्रमानित कर सकते हैं. और मकान खरीद सञ्जे हैं। अत किसी वस्तु को इच्छा होना ही काफो नहीं है, विन्क उसे माँग में परिवर्तित करने के लिए मद्रा का होना भी आत्यन आवश्यक होता है।

माँग की अदयारण के साथ स्थान, समय व बर्गमद दोनों आने हैं, जैसे यह बहता ब्यां है कि जरपूर में गेहूं वी माग एक बढ़ार क्लिटल है। हमें सरी रूप से इस प्रवार करना चारिए कि बच्चपुर में प्रविद्ध तथाना प्रति कराइ, प्रति गरीना आदि) 500 हमसे प्रति क्लिटल पर गेहूँ की माग एक हबार क्लिटल (अपना बोई अन्य माना) है। इस प्रवार माँग नी चर्चों में नागु पत्र हमार काम साथ हसके स्थान व समय को भी प्राणिल विद्या चरात है।

माँग का निजय

बाजर में एक वस्तु को माँग पर वई बातों का नमात्र पडता है, जैसे स्वय उस बस्तु को कोन्न, उसमेवताओं को आन्त्रनी, उत्तरों रुचि व अरखि, अन्य वस्तुओं को क्षांनते (सस्तें विचारपाँन वस्तु को स्मानुत्रन वस्तु के बुद्ध वस्तु हैं। स्वान्त की, मानो केन्नों के सम्बन्ध में आतारों व अनुमान, आदि। विसी भी दिए हुए समय में बस्तु को माँग पर इन विधिन्न क्यों का प्रमान पडता रहता है। किनी भी दिए हुए समय में एक वस्तु को माँग पर इन विधिन्न क्यों का प्रमान पडता रहता है। हननी भी दिए हुए समय में एक वस्तु को माँग पर इन विधिन्न क्यों को प्रमान पडता रहता है। इन अध्ययन की सुद्ध एत के लिए अस्त बातों को स्थित पत्रकर्ष एक वस्तु वो बौमत के परिवर्तन कर प्रमान उस वस्तु को माँग को मात्रा पर देवते हैं।

मेंगा के नित्य की परिमाण—माँग का नियन यह बनताता है कि 'अब्द कतां के फिर रहने पर' एक वन्यु की कांमन के कहते पर उस कम्यु की माग की मात्रा में दृष्टि होंगी और कींमन के कहते पर उसकी भांग की मात्रा में निरावह आएगी। उप्युक्त कमन में 'अब्द बातों के स्थित रहने पर' वाक्सारा बहुत महत्त्वपूर्ण है, इसीलए हम मीचे इनना म्यहोनरण देने हैं—

हम नाव इसका स्थानरण देव हैं—

अन्य वांनों के स्थित रहने पर—हम अन्य कह चुने हैं कि एक वस्तु की माँग पर कई तन्त्रों का जिनकर प्रभाव पड़ना है। इसलिए हम अन्य तन्त्रों को स्थित एउकर हो यह बसना सकते हैं कि विभिन्न बीनोंगें पर उपयोक्ता एक बस्तु की किसनी किननी मानार्ष खरीदने की तन्या नोंगें।

माँग को प्रमानित करने वाले तत्त्व जिन्हें माँग के निज्ञ में स्वित माना गया है

(1) उपमोक्ताओं की आन्दरी-पड़िशन, उपमोक्ता की आन्दरी सिंदा मन तो बतो है। दूसरे हरते में, उपमोत्ता की अप क्रीका स्थिए मन तो जाती है। हम क्यों बेंग्सर देखें में अल्परों के बदके के फीनक प्रतिकों और धिमक बाल है और आनदर देखें कि अल्परों के बदके के फीनक प्रतिकों और धिमक बाल है

कुछ रहेग माँग के पाठे मुद्र के साक-माथ उसके त्यानी की वनराग पर भी बन देते हैं क्येंकि कर्म के राम मुद्दा ता होगो है ते किन बह इसका परिचाम माँ बद्दा चरता। द्राप्टिंग्ड इसकी माँग माथानुन नमें हो पानी है।

व्यष्टि अर्थशास्त्र

- (2) उपमोचनाओं की पसन्द या अधिमान—कुछ वस्तुओं के प्रति उपभोक्ताओं के अधिमान धीर-धीर बरलते हैं, जैसे फकान व मुख्य खाद्यानों आदि के सम्बन्ध में, और कुछ में अधिशक्त अधिक तेजी से बदलते हैं, जैसे वस्ते, नृगार के सामान आदि में: उपभोक्ताओं की पसन्द-नापसन्द तथा हिंव-अहचि मे पातिवर्त जाने से गाँग-बक्र भी बदल जाता है। अत माँग के निवाग में इन्हें थिएर मान विचा जाता है।
- (3) अन्य बस्तुओं की कीमते—माँग के नियम में वस्तुओं को कीमतों को भी रिचा एकन एकता है। वस्तुएँ एक-दूसी की पूफ हो सकती हैं, जैसे जुते व मीजे हिनस को करता व टेनिस की गेंद, आदि। वस्तुएँ एक-दूसी की स्थानापन भी हो सकती हैं, जैसे शुद्ध भी व वनस्पति भी (अलडा), कोकाकोला व पैप्सीकोला, गर्ने का सस व शर्वत, याय व कॉफी आदि।

मान सीजिए हम देनिस की गेंद वा माँग यक बनाना चारते हैं और हमने यह निश्चित किया कि 25 रुपये प्रति भेद के हिसाब से 1909 गेंद प्रति मार की माँग गोंगी। अवानक देनिस के बल्लों का भाव दुगुना रो जाता है और इससे देनिस के खेल पर विपरीत प्रमाय पहता है। देनिस के खिलाड़ी अब 25 रुपये गेंद के हिसाब से सम्भवत केवल 700 गेंद को हो माँग करेगे। इस प्रकार उसी कीमत पर माँग की मात्रा यह सकड़ी है। अत एक बस्तु के माँग-कक का अध्ययन करते समय अन्य बस्तुओं के नाव विषय मान लिए जाते हैं।

- (4) भावी कीमती के सच्चन्य में प्रत्याशाई—चाँद उपभोक्ता यह सीचने लगते हैं कि भविष्य में किसी वस्तु की बीचत और मदेगी तो वे आज के भावों पर ही उसकी अधिक छरीद करने लग जायेंगे। अब माँग के विषक्त में भावों कीमती के सम्बन्ध में प्रत्याशाओं अधवा सम्भावनाओं वो भी स्थिर या अभरिवर्गित मान लिया जाता है।
- (5) देश की जनसंख्या का आकार—चम्नु की माँग पर जनसंख्या की मात्रा का भी प्रभाव पडता है। इसके बढने पर माँग बढती है और इसके घटने से माँग घटतो है। जनसंख्या के परिवर्तन विभिन्न चस्तुओं की माँग को वांची सीमा तक प्रभावित करते हैं।
- (6) देश मे आमदनी का वितरण—यदि देश मे आमदनी वा नितरण अपेकाकृत समान पाया जाता है तो आम तीर पर वस्तुओ की माँग (विशेषतया साधारण वस्तुओ की) अधिक होती है। यदि आमदनी वा वितरण असमान होता है ओ घनो लोग आसमदेव व विलासिता को वस्तुएँ ज्यादा खरीदेंगे और निर्धन लोग इन्हें कम क्रय-शक्ति के कारण बहुत कम मात्रा में प्रदेश पायेगे। अत माँग की बनावट पर देश में आमदनी के वितरण का प्रभाव पदता है।
- (1) अन्य तत्त्र—यम्बुओं की माँग पर देश को जलवायु, मौसम, रीति रिवान, सामाजिक प्रमाओं व परम्पाओं, आदि वा भी काभी प्रभाव पडता है। प्रत्येक देश मे वहाँ के त्यौरारों चा वरों के तिवासियों की माँग पर प्रभाव पडता है। इस प्रकार माँग को वर्ड तत्व प्रभावित वरते हैं।

माँग के नियम को एक सरल फलन (function) के रूप में भी व्यक्त किया का सकता है—

$$x = f(p_{x'} Y T P_n)$$

जहाँ x = X-वस्तु की माँग की मात्रा, P, = X वस्तु की कीमत,

γ - उपमोक्ताओं की आभदनी, T= उपभोक्ताओं की रुपि अरुपि,

P. = अन्य सम्बद्ध वस्तुओं की कीमतें, तथा f = फलन के सूचक हैं।

इसका अर्थ यह है कि एक वस्तु की माँग की मात्रा कई तत्वों पर निर्भर करती है। लेकिन माँग के लियर में केवल उस वस्तु की कीमन के परिवर्गन का प्रधान ही उस वन्नु की माँग की सात्रा पर देखा करता है। उस समय अप्य कारक या तत्व, जैसे कमरावर्णित करन के अनुसार Y, T, P, आदि स्थिर मान लिए जाते हैं।

इनको स्थिर क्यो माना जाना है ?

इनको स्पर मानने का कारण यह है कि तथी एक वस्तु की कीमत के घटने पर उनकी माँग की मात्रा बढ़िंगी और कीमत के बढ़ने पर उसकी माँग की मात्रा घटेंगा। यदि वे तन्त्र भी वदल जाएं तो एक वस्तु की कीमन के परिवर्तन का प्रमाव इस वस्तु की माँग की मात्रा पर बत्तवारा कठिन ही जाएगा।

भान लीग के नाग पर वनस्ता बाजन है। आधार मान स्वारं कर कर कि से पटकर 130 रुपये प्रति किलो से पटकर 130 रुपये प्रति किलो से पटकर 130 रुपये प्रति किलो से जाता है, तो अन्य बातो के समान रहने पर, इसकी माँग की मात्रा बढेगी। वैक्षित करूमता क्षेत्रिय कि इसी बीच किसी कारण से परिवारों की अमदानी पट जाता है। अध्या किमी वजर से उपनिकार प्रतान करता वहा, वनसानि मी, बी ज्यादा पसन्य करने लगाने हैं, वो देशों घो के भाव कम हो बाते पर भी उम्मी माँग की मात्रा के बढ़ने के बारे में निद्यत कप से कुछ भी रही वहा जा मंत्रा मात्रा अस मांत्र कि करा से किलाए अन्य तलते, जैसे उपपोक्ताओं की अमदाने, उनकी रुपि अस्ति कि अस्ति करा सम्बद्ध वस्तुओं की कीमती, आदि की स्थिर मान बित्या जाता है।

मॉग की अनुसूची व मॉग-वक (Demand Schedule & Demand Curve)

मांग की अनुमूची—गाँग के नियम को व्यवन करने के लिए माँग वो अनुमूची या सारणी एत माँग वक वा उपयोग किया जाता है। आगे एक वलियन माँग वी अनुमूची दो गई, विसमें यह दर्शीया गया है कि विभिन्न बोमतों पर एक वन्तु के क्रेता एक निष्युत अविध में उसकी कितने विसमी मागाँ खोदोन वो उटन नेंगे।

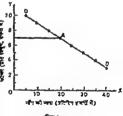
माँग को मान का काँचमा जिष्मन सम्भावित कीमतों पर छारिद की मानाओं को सूचित करता है। जैसे यदि मानुन की टिकिया की बीमत 10 रु प्रति टिकिया होगी है तो केगा 5 रजार सातुन अतिदित खरीरने को उत्तव होगे, लेकिन श्रीमान के 9 रु प्रति टिकिया होने पर 10 रक्तार सानुन अतिदित खरीरने को उत्तव हो जायेंगे। इस प्रकार बीमत व माना का प्रत्येक सदाग एक पृथक विकल्प को हम्नीता है।

सारणी 1 : सबन की टिकियों की एक कल्पित मौत की अनुमुवी

·	
कीमन (प्रति सातुन, रुपयों में)	मौंग की महा (प्रतिदिन, हजार टिकिया में)
10	5
9	10
8	15
7	20
6	25
5	30
4	35

माँग-वड-पर माँग-वड वही मुचना महान बरता है, जो एक माँग को अनुमूचो प्रदान करती है, लेकिन पह उसे एक रेकावित के रूप में दर्शाता है। उर्पुक्त मारणी में प्रमुख काबुन को माँग को अनुमुखों को निम्म विकश में दर्शाता गया है।

विना में OX-कर पर मंग को मात्र और OY-कष पर मंग की मात्र और OY-कष पर मेतन (तीन सानुत) मात्रे गई है। मात्री को मुका को रिवादिक पर प्रदेशित करने एवं कोनक्सात्र के विभिन्न मात्रीयों को निन्नि से DD मात्रिक्क बनता है। उस मात्रिक्क पर कोई पी बिन्दु मानुत को उस मात्रा को बनलात है जो एक विशिष्ट कोनक पर पार्डियों के द्वारा खोदी वार्त्यों, अस्वा दुन्यें, कन में उस बीनत को दर्जात है विमा पर दर्जीक्टा बन्दु की विशिष्ट मात्रा को दर्जात है उन्ह मात्रा को दर्जात के निर्देश



विराह मात्रा को खंग्रेदने के लिए उन्हें होंगे। उदाहरा के लिए बिन्दू A यह दरांख़ है कि 7 राजे मीत्र मानुत की कीनत पर मानुत की माँग की मात्र मिंदिन 20 हजार होगी, अपदा 20 हजार मानुत मीदिदा मांग को मात्रा के लिए उत्तरीकरा मानुत की कीनत 7 राजे मीत इकाई देने को उदानु हो जानेंगे। यहाँ पर यह बान राजा होगा कि तिमिन्न कीननो पर विभिन्न मेंगे की मात्राओं का मान्यव्य एक हो मान्य में होता है, न कि उत्तरा-अनात्र मनाने मेंग अक संग्री की अनस्वयी का मान्यव्य एक हिए हुए मान्य में होता है।

स्माप रहे कि पाँग वी रेखा या माँग वक्र की अवधाएगा एक अधिकनम (a maximum) को सुचित करने वाली अवधाएगा होनी है आर्था, व्यापोक्ताओं के लिए माँग वक्र के नेवें के सिव्यति करों को स्वित के सिव्यति पक्षी है लेकिन इससे ऊत्पर की नहीं। प्रांग वक्र को एक निरन्तर या सतत वक्र (continuous curve) भी मान तिया गया है क्योंकि एक वस्तु त्विंभन्न गामध्ये में खरीदों जा सकती है। इस प्रकार माँग वक्र एक अधिकना को स्थित के सांचित्र का स्वता है।

हमने जो दृष्टान्त लिया है उसमें भाँग कक एक सीधी रेखा के रूप में दिखाया गया है तेकिन साधारणतया यह तीचे दारिनी ओर झुकता हुआ वक होगा है। यहाँ पर यह प्रनेत उदना स्वाधायिक है कि माँग वक्र तीचे दायीं ओर क्यों झुकता है ? इसका कारण तीचे दिया गया है।

अर्थशास्त्रियों के अनुसार कीमत के घटने पर एक वस्तु की माँग की मात्रा के बढने के निम्न दो कारण शेते हैं—

- (1) प्रतिस्थापन प्रभाव (Substitution effect) एक चस्तु की कीमत के घटने पर और अन्य बस्तुओं की कीमतों के रिकार रहे पर वह बस्तु अन्य बस्तुओं की ब्रुतान में सत्ती है जाती है निससे उपभोक्ता अन्य बस्तुओं के स्थान पर कुछ सीमा तक इसका प्रयोग करने लगाते हैं। परिणामस्वरूप इसकी मींग की मात्रा बढ़ जाती है। इसे प्रतिस्थापन प्रभाव कहते हैं। मान ल्यांत्रिण चाप को कीमत पट जाती है। इससे बाय अन्य बस्तुओं (काफो आदि) से अनेवाकृत सस्ती हो जाती है जिससे उपभोक्ता काफी के बलाय चाव का उपभोग बता दिने हैं।
- (2) आय प्रभाव (Income eliect) एक वस्तु की कीमत के घटने से उपभोक्ता की बास्तिक आय (real mecne) वह जाती है जिससे वह इस वस्तु की व अन्य अनुओं की पत्ति से अधिक आता खादीदने वो निष्मत कि बात विद्या कि वस्तु की कि अन्य अपन कराई की विद्या कि वस्तु की कि अपन अपन अपन कराई की साम प्राप्त कराई की कि वस्तु की की मान पर 10 किली धीनी का प्रतिचार उपभोग किया करता था। कन्यना की वित्र कि को नो का पांच करवा 15 वर्ष में जीनी ही खोरता तर हो जी पहले उसका चीनी पर व्यव 160 कराई हो पहले उसका चीनी पर व्यव 160 कराई हो जी पहले उसका चीनी पर व्यव 160 कराई हो जी कि उस विद्या कि उस कराई कि इस 10 कराई में उस उस विद्या की की पर विद्या कराई कि इस 10 कराई में यह कुछ चीनी भी अधिक खरीद सकता है की स्त्र कराई कि इस 10 कराई की स्वर्ध कराई की अपन वस्तुओं पर भी व्यव कर व्यक्त है है। इस अकता अपन कर अपन वस्तुओं पर भी व्यव कर व्यक्त है। इस अकता अपन कर कर वहां है। इस अकता अपन कर कर वहां है। इस अकता अपन कर कर वहां है। इस अकता अपन कर वहां है। इस अकता अपन कर कर वहां है। इस अकता अपन कर कर वहां है। इस अकता अपन कर कर कराई की साम की माना में वृद्धि की स्थित करना की जाती है।
 - (3) कम कीमत पर नम् केल्य-चर एक स्वाध्याल अनुष्य को चर रे कि परले के भावो पर को उपभीकता वस्तु को धरीदने में समर्थ नहीं थे वे अब घटे ट्रूप पार्वो पर वस्तु की माँग करने लगते हैं जिससे कोमत के कम टोने पर वस्तु की माँग वात्र वात्र व जाती है। इस प्रकार केताओं की सख्या के बढ़ने से भी पाँग की मात्र बढ़ जाती है।

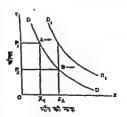
व्यष्टि अर्घशस्त्र

(4) उपसोकता उपसे सनुतन को बनाए राज्ये के लिए भी कीमन के प्रते पर उस वालु की अधिक मात्रा प्रतिन है—पि उपसोकता से अना ज्या दे वहुआ पर करना है हो सानुतन की स्पित (अधिकता समृष्टि की स्पित्) में $\frac{MU_r}{P_r} = \frac{MU_r}{P_r}$ होगा, अर्थात् X-वस्तु की सीमान उपसोगिता में उसकी कीमत का पागे देने से जी परिपास आता है, वह Y-वस्तु की सीमान उपसोगिता में उसकी कीमत का पाग देने से जी भी परिपास आता है, उसके बधाब होगा चाहिए। अब मान सीविष्ट एक बखु अर्थात् X का भाव घट बाता है। इससे सनुतन की स्पिति विगड जाती है। अब $\frac{MU_r}{P_r}$ की मात्रा $\frac{MU_r}{P_r}$ से आधिक हो बाती है। इसे ठीक करने और पुत्त सुतन की स्पिति में लाने के लिए उपभोक्या को X वस्तु का उपसोग बढ़ाना होगा, विससे $\frac{MU_r}{P_r}$ को मात्रा पढ़ेगी और ऐसा उस समय दक किया बाना चाहिए दब दक कि पुत्र $\frac{MU_r}{P_r}$ के $\frac{MU_r}{P_r}$ न हो जरूर।

मौग में परिवर्तन (Change in Demand)

माँग-वर्ज के सन्बन्ध में कुछ राज्यों को लेकर प्राप्त प्रमाशि बाता है, इसलिए पढ़ों वनके भी लाइ किया बाता है। एक हो माँग-वर्ज पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पत्र बने और स्वय माँग-वर्ज के कला-मौत्ते विजय बने—दह दोनों सिहत्यों में मूलमूत । कन्दर होता है। यह दिन्स विवा की सहास्ता के मनामात्य वर कहता है—

सिन-2 में DD प्राप्तिन्छ मीगन्यक है। इस बक में A मिन्दु से B मिन्दु पर जाने का आराय है कि कीमत के OP, से घटकर OP, हे जाने से भाग की भाग OK, से बरकर OX, हो जाती है। इसे मींग की भाग में दृद्धि (Increase in the amount demanded) बहते हैं। इसे मींग का विस्तार (extension of demand) भी कहा जाता है। यदि हम इसी बक पर B मिन्दु से A बिन्दु पर जाते हैं तो इसे मींग की माज में कमी (decrease in the



चित्र-2

amount demanded) वह सकते हैं। इसे माँग का सकुचन (contraction of demand) भी वहा बाज है। एक ही माँग-वक्त पर एक विदु से दूमरे विदु पर जाना माँग के नियम को दशाँता है, क्योंकि इसमें अन्य बातो के समान रहने पर, केवल एक वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रमध्य ही उसकी माँग की मात्रा पर देखा जाता है।

व्यक्रियाच में 'प्रीम' शब्द समूर्ण प्रीम-वक का सुचक होता है। अब भीग के परिवर्तन का आशाय सम्पूर्ण मींग वक के ठमर या नीवे विवरक जाने से लागमा जाता है। उन्हा विश्व में मींग-वक के DD से दायों और D_D, पूर का जाने से मींग में पृद्धि (mcrease in demand) बहकर पुकारते हैं। इसमें OP₁ कीमत पर हो मींग की माता बद गई है, अबदा पहले नीवी कीमत पर वो मींग की माता थो, अब कजी जीमन पर वजनो हो मींग की माता हो गई है जैसे ठकर कि विवर्त में DP मींग कक पर OP₂ कीमत पर मींग ची माता OX₂ हो, जो मींग वक्र में D₁D₁ पर जा जाने से OP₁ पर भी उतनी ही, व्यक्ति OX₂ हत गई है। ऐसा मींग को प्रभावित करने होले अपन वर्तों के परिवर्तन के फरतावकर होता है। और आमरती के बच्च जाने से OP₁ जीमत पर वन्तु को परिले के फरतावकर होता है। की आमरती के बच्च जाने से OP₁ जीमत पर वन्तु को परिले से अधिक माता का खरीदा जाना मींग में वृद्धि का धीतक होता है। इचि के चढ़ जाने, असराख्या के बढ़ जाने तथा आप के वितरण के स्वरत्त जाने के अस्य कारणों से भी मींग वक्ष उच्च के जाने तथा आप की वितरण के स्वरत्त जाने के अस्य कारणों से भी मींग वक्ष उच्च के उच्च कारणों से भी मींग वक्ष उच्च कारणों के व्यक्त माता माना में

इसी प्रकार D₁D₁ माँग वक से बावीं और DD पर आता माँग में कभी (decrease in demand) का सूचक होता है, क्योंकि इसका अर्थ है पहले की काँमत पर माँग की माता का कम हो जाना। ऐसा आमदनी की गिरावट, उस वस्तु के प्रति उपभोक्ताओं की हिन के कम हो जाने अथवा स्थानापन वस्तु की कीमत के घट जाने, आदि के पत्सदाकए हो सकता है।

सब्प में, यह कहा जा सकता है कि एक माँग वक्र पर एक विनु से दूसरे विन्दु पर जाने में 'अन्य बातें स्थिर' मानी जाती है लेकिन इन अन्य वाता के परिवर्तन का प्रमान स्वय माँग-वक्र के उसर था नीचे खिसकों के रूप में प्रकट होता है।

चैत्रविनक भौग-तक व वाजन भौग-तक

माँग के अध्ययन में अब हमें एक व्यक्ति के लिए एक बस्तु के माँग वक्र (mdiv/Jual demand curve) व बाबार में उब वस्तु के माँग वक्र (market demand curve) के मान्य को देखना चाहिए। मान त्वीवर बाता से एक वस्तु के केवल दो उपभोज्ञा A और B हैं और उनकी माँग की अनुसूचियाँ निम्माकित हैं। ऐसी स्थिति में विभिन्न बीमती पर उनकी माँग की मात्राओं को जोडकर हम बाजार माँग वक्र वा सिर्माण कर बात हैं।

निमांकिन साणी 2 में A और B उपमोक्ताओं को माँग को अनुसूचियाँ दी ट्विं हैं। 400 रुप्ये अति इकाई कीमत पर A की माँग 10 इकाइमों को है, जबकि B इस कीमन पर उपोदने में लग्न भी रिच नहीं रखता है। अत काजार में माँग की मात्रा 10 दिखालाई गई है। 360 रुपये कीमन पर A की माँग 15 इकाइयों को है और B को माँग 5 इकाइयों को है, इस प्रकार वाकार में इस कीमन पर माँग की मात्रा (15 + 5) = 20 इकाइयों हो जाती हैं।

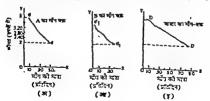
सारणी 2 : X वस्तु के तिर्र वैयक्तिक मौग-वक व इनकी सहारता से बाबार मौग-वक का निर्माण

X-वम्नु की कीमन	माँग की माता (प्रतिदिन इकड्यों में)		
(प्रति इकाई स्थायों में)	A. की माँग	18 की औंग	दावार में कुल मौग
4.00	10	-	10
3.60	15	5	20
3.20	হ্য	10	35
2.80	30	20	50
2.40	40	30	70
2.00	50	40	90

इसी प्रकार अन्य कोननों पर A और B को विधिन माँग की मात्राओं को ग्रेडक्ट अन्तिन कांतम बना तिया जाता है जो विधिन कांनतों पर बादार में माँग की एवा को प्रदर्शित करता है। नोचे हम वैद्यास्त्रक माँग-वर्गों से बादार माँग-वर्ग के निर्मान को रहाति हैं:

बिब 3 (अ) में dd बेह A वा माँग-वक्त, (आ) भाग में d₁d₁ वक B का माँग-वक्त है और (१) भाग में DD बाबार का माँग-वक्र है।

चित्र से सम्ब होता है कि 400 रूपमें कोमत पर A को माँग 10 इकाई है दया B को कुछ भी नहीं है, इसलिए बातार में माँग को माता इस कोमत पर 10 इकाई से दिखतायी गयी है। इसी प्रकार अन्य कोमतों पर बादार को माँग को बात



किया गमा है। 200 रुपया कीमन पर A की मौंग 50 इकाई और B की 40 इकाई और बाजार में यह 90 इकाई दिखलायी गयी है।

वाजार माँग वक्र वैयक्तिक माँग वक्रों को धौतन रूप में (horizontally) जोड कर निकाला गया है। उत्तर दो उपभोक्ताओं की स्थिति का वर्णन किया गया है। यही विश्लेषण इसी प्रकार से दो से अधिक उपभोक्ताओं पर भी लागू किया जा सकता है।

अन्य रम पूर्ति के नियम, पूर्ति वो प्रभावित करने वाले नन्तीं, पूर्ति वक्र दथा पूर्ति के परिवर्तन पर प्रवाश डालेंगे। इसके बाद माँग व पूर्वि के साम्य या बाजार सतुन्तन का विवेचन किया जायेगा।

पूर्ति का नियम—जन्य बातो के समान रहते हुए एक वस्तु की कोमल के बढ़ने से उसकी पूर्ति की माता बदती है, और कीमल के पटने पर उसकी पूर्ति की माजा घटती है। इसे पूर्ति का नियम करते हैं। पूर्ति में इस नियम के लागू होने के कारण हो बिच में पुढ़ि यक उसर की और जाता हुआ हुशीया गया है।

पूर्ति को प्रभावित करने वाले तत्व--वस्तु की पूर्वि पर ठसकी बीमत के अलावा कई अन्य उत्तों का प्रमाव पड़ता है---वैसे उत्पादन-सागत (ओ प्रमुखनपा इन्यूटी की कीमतों व उत्पादन की ठकनीक से निर्धारित होती है), अन्य सम्बद बस्तुओं की कीमतें सत्कारी नीति, विशेष किस्म के परिवर्षन, आर्दि। इन्हें नीचे स्पष्ट किया जाता है।

(1) पूर्नि पर उत्पादन लागत का गहरा प्रमाव पड़ता है। जब बस्तु की उत्पादन लागत उसकी बाजार कीमत से नीची होती है तो उत्पादकों को ज्यादा पूर्वि करने से अधिक लाभ होता है। इसी प्रमार मिट उत्पादन लागत याजर कीमत से ऊँची होती है तो उत्पादक उस बस्तु का उत्पादन कम बरेक किसी अन्य वस्तु का उत्पादन कम बरेक किसी अन्य वस्तु का उत्पादन कम लाग जते हैं अथवा उस व्यवसाय को टी छोड़ देते हैं।

हम जानते हैं कि उत्पादन लागत पर प्रमुखतया दो बातों का प्रभाव पडता है—एक तो उत्पादन के साथवों को लागतों का, येसे मजदूरी, त्याज, आदि का, कच्चे माल वो चिनातों का तथा विवसी, आदि के खर्चों का और दूसरा प्रभाव देवनोलों को गा नक्त्रीं ने प्रगांव का पडता है। वक्त्रीं को प्रगांति से उत्पादन की क्ल्स में मुंखार होता है और प्रति इकाई लागत भी घटती है। उदाहरण के लिए आज एक कार के उत्पादन की लागत दस वर्ड पूर्व की इसकी उत्पादन लागत से कागी कम आती है। विज्ञान के इस गुग में उत्पादन की विधियों में तेजों से भरितर्वन हो रहे हैं। इससे उत्पादन लागत घटते से बसकों की पति में नाभी वृद्धि टीने लगी है।

(2) सम्बद्ध वसुओं की कीमतों से एक बातु की पूर्ति पर प्रमान—दो स्थानायन बातुओं में एक बातु की कीमत के बहने से उनकी पूर्ति बबासी जाती है किसमें उनकी स्थानायन बस्तु की पूर्ति पटने सम्मी है। मान लीजिए एक पर्म कर्म के दो मॉहर्स बताते हैं। यदि उनमें से एक भांडल को लीमत बढ़ने से उनकी पूर्ति बढ़ासी जाती है, तो सम्मान दूसरे मॉडर की पूर्ति बम बनती पर सकनी है। यदि एक फर्म ट्रक व नम दोनों का निर्माण करती है तो ठस भर भी हती प्रकार का दर्क लातू होता है। "में विश्व देवा की दीमत बढ़ने से उनकी पूर्ति बयानी जाती है तो सम्भाव है को को पूर्ति घटानो पडे। इस प्रकार सम्बद्ध वस्तुओं की कीमतों के बदलने से एक वस्तु को पुर्ति में पुरिवर्तन आ सकता है।

- (3) सरकारी नींदि को वस्तु की पूर्ति पर प्रणाव—सानार को कर नींदि, व्यय नींति व विदेशी व्यापार-नींदि आदि ना बस्तु की पूर्ति पर काफी प्रभाग पडता है। सानकर अमुक वस्तुओं पर करों में कभी करके उत्पोदन को प्रोताहन देकर उनकी पूर्ति से बदाने में योगादान दे सकती हैं। उससे प्रकार सार्वविनिक व्यय में बृद्धि होने तथा विदेशी व्यापार में वृद्धि होने से भी वस्तुओं नी पूर्ति में वृद्धि के अवगर उत्पन्न होने हैं। आजकल भारत से पत्त पूर्ती व सन्तियों वा निर्मात वडाया जा रहा है जिससे उनकी पर्णि बढाने के उपाय निये जा रहे हैं।
- (4) अन्य विशेष प्रकार के परिवर्तनों से भी वातुओं की पूर्ति वहती हैं जैसे कम्प्यूट-देक्नोरालेंडी के आरे से नई-नई बातुओं का उत्पादन होने लगा है जिससे उनकी पूर्ति बड़ी है। यदि सारकार प्रदूणा निषयण पर अधिक जोर देने लगाती है तो एक तारक प्रदूषण निषयण के उपकरणों को पूर्वि बढायों जाती है, और दूसरी तारक बई प्रदूषण फैलाने वाले उद्योगों को बद करने से उनके माल की पूर्वि घटने लगाती है। राल में भारत में ऐसा कई रासायनिक उद्योगों के माल की पूर्वि के सम्बन्य में किया जा नहा है।

। १९। ६। इस प्रकार वस्त की पीर्त को प्रभावित करने वाले कई तत्व होते हैं।

पूर्ति-अनुसूची व पूर्ति-यक-माँग अनुसूची व माँग वक्त की भाँति पूर्ति अनुसूची व पूर्ति वक्त का भी विवेचन किया जाता है। एक वस्तु की पूर्ति अनुसूची में उमकी भीगत की परिवर्तित करले, पूर्ति की मध्यित करने वाल अन्य कारको या तत्वों को स्थिर राउतर, उस वस्तु की पूर्ति की विभाग माताएँ दर्शीयों जाती हैं। इसमें भी साथं में समय व स्थान सुचित करने जरूपी होते हैं।

नीचे साबन को कित्यत पर्ति अनमची का उदाहरण दिया जाता है।

सारणी 3 • साबुन की टिकियो की एक करियत पूर्ति-अनुसूची

कीमन (प्रति सावुन, रूपयो मे)	पूर्ति की माता (प्रतिदिन, हजार टिकियो मे)
10	23
9 *	20
8	17
7	15
6	tı
5	8
4	2

इस सारणों में विभिन्न कीमतों पर वस्तु की विभिन्न मात्राओं को पूर्ति दर्शायी गयी है. जिन्हें विभिन्न पर्विकर्ता बाजार में अस्तत करने को उद्यत होते हैं।

16 20 पर्धे की नक्त (की दिए, इनसे हैं)

व्यन्त (पृति-वड)

पुनि-बद्ध-- उपर्युक्त पुर्ति-अनुसूची को नीचे एक पुर्ति-बद्ध पर दर्शाया गया है--

चित्र-4 में पूर्ति-वक्र (SS) टार्गेया गया जो उसर की ओर जाना है। यह कीपनों के घटने पर पर्ति की पाता में कपी को टर्जाता

है तदा कीन्तों के ददने पर पर्ति की मात्रा में वृद्धियाँ दशांता है। वदाहरण के लिए 10 र प्रवि सान्त

की कीमत पर प्रति दिन 23 हजार साबन की दिकियों की पृति की जाती है अथवा हम यों भी कह सकते हैं कि 23 हजार सावन की

टिकियों की पृति के लिए 10 क प्रति साबन क्षीमत को आवश्यकता होती है। इसी जकार 4 क प्रति साबुन की कीमत पर इसकी पाँठ की भारा 2 हजार इकाई दर्शायी गयी है। चित्र-पर

A बिन्दु 9 क प्रति साबुन की बीमत पर इसकी 20 हजार इकाई की पूर्ति की मात्रा दर्शाता है।

बाजार पत्रि-दक कैसे बनाया जाता है ?

हमने क्रमर साबन का बाजार पर्विन्वक बनाया है। प्रधन ठठता है कि इसका

निर्माण कैसे किया बाटा है ? जिस प्रकार वैदनितक साँग-वज़ों से बाजार माँग-वज़ भनाया बादा है, उसी प्रकार एक वस्तु के वैमिक्टिक पूर्वि-वक्कों की धैतियोग रूप में

(horizontally) जोडकर उसका बाजर पूर्विन्दक बनाया जाता है। इसे निम्न सारणी में दर्शया गया है, जहाँ एक वस्तु के तीन पूर्विकर्श माने गये हैं।

सारणी ४ ४-वस्तु के वैद्यक्तिक पूर्ति-वर्जों की सहापना

सं बाजार पूर्व-वक्र का सनाग				
x-वलु को कीमत	पूर्विकी मधा (इकाइयों में)			
(प्रति इकाई, स्वये में) कॉलन सरह्य (1)	A इ.स पूर्वे कॉन्स (2)	৪ হ্লান বুলি কলৈন (3)	C ছার বুনি কাঁলন (4)	बाजार में कुल पूर्ति की मात्रा कॉन्स (5) (A + B + C)
4	3	4	_ 5	12
3	2	3	4	9
2	1	2	3	6
	0	1	2	3

इस सारणी के अनुसार 1 रु प्रति इवाई पर A पूर्तिकर्ता वी पूर्ति बिल्कुल नहीं करेगा, जबकि B पूर्विकर्ता 1 इकाई की तथा C पूर्तिकर्ता 2 इवाई की बरेगा। इस प्रकार 1 रु प्रति इकाई पर कुल पूर्ति की सभा 3 हो जाएगी। इसी प्रकार अने बीमतो पर A, B व C पूर्तिकर्ताओं की विभिन्न पूर्ति मात्राओं को शैतिवीस रूप में जोडकर बाजार में x बस्तु की कुल पूर्ति की मात्राएँ अनिस झॉलम में दर्शामी गयी हैं।

नीचे के वित्र में वैयक्तिक पूर्ति बक्रों को जोडकर याजार पूर्ति वक्र का निर्माण किया गया है

म्पट्टीकरण-A. B व C वैयक्तिक पूर्तिकर्ताओं के पूर्ति वक्र हैं जो उनकी पृर्ति अनुसूचियों के आधार पर बनाये गये हैं। ९९ बाजार पति वक्र है जो उत्पर पर्ति अनसची के कॉलम 1 व कॉलम 5 के आधार पर बनाया गया है। चित्र में SS वक रेखा पर M विन्द 2 व प्रति इकाई पर कुल 6 इकाई पर्ति की मात्रा दर्शाता है, जो 🗛 की पूर्ति की मात्रा 1 इकाई, B की 2 इकाई तथा C की 3 इकाई के X वस्तु की मृति की मात्राएँ जोड (क्षैतिजीय रूप में) को दर्शाता है। इसी प्रकार बाजार पर्ट-दक के वित्र 5 वैयक्तिक एर्ति-वक्रों से काशार पति एक का निर्माण अन्य बिन्द निकाले गये हैं। यहाँ बाजार पृति वक्र तथा वैयोक्तक पृति वक्र सरल रेखा के रूप में दर्शाये गये हैं. लेकिन व्यवहार में ये वकाकार होते हैं।

पर्ति के परिवर्तन

माँग के परिवर्दनों की भाँति हमे पूर्ति के परिवर्दनों का भी अध्ययन करना होगा। एक पूर्ति-तक पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु पर जाने का आगय यह है कि वस्तु की कीमत के भीरवर्दन का अन्य बातों के समान रहने पर, पूर्ति को मात्रा पर प्रभाव पड़ता है। जीमत के बदने पर पूर्ति की मात्रा बढ़ती है और व्यस्तत के घटने पर पूर्ति की मात्रा घटती है।

सिकन जढ़ अन्य बातों मे पालिर्जन हो जाता है तो पुर्तिनक दापी ओर चिवसक सजता है अववा वार्षी ओर खिरफ स्वत्व है। जब परने वाली कीमन पर पूर्वि की मात्रा बढ़ जाती है, अववा पहले से कम कीमत पर पूर्वि की मात्रा उत्तमी टी बनी रहती है तो पुर्ति कक दायों तप्त खिसक जाता है। ऐसा तब होता है जब पूर्ति को प्रभावित करने वाले तत्वों जैसे दसादन लागत, टेनगोलोजी, सालागी नीति, आदि में आवस्यक परिवर्तन हो जाता है। मान सीजिय, कुछ कारणों से वस्तु की दरायदन लागत पट जाती है तो मुनाफा अधिक होने से उसकी पूर्ति बढ़ जाती है। फलस्वरूप पहले वाली कीमत पर वस्तु की पूर्ति बढ़ जातो है।

पूर्ति वक्र का खिसकाव निम्न नित्र में दर्शीया गया है

म्पट्टीकरण-चित्र 6 में SS वक्ष पर B से A बिन्दु पर जाने से अन्य बार्ती के समान रतने पर कोनत के OP से पटकर OR हो जाने पर पूर्वि को माता PB से पटकर RA हो जाती है। यह पूर्वि के नियम को दशाँती है। इसमें पूर्वि को प्रपाविव करने वाले अन्य तन्त्र सिस्ट रहने हैं।

संकिन, अन्य तत्वों में परिवर्तन होने से, जब OP कीयत पर पूर्ति की माता PB से बढ़कर PD हो जाती है अदावा कीयत के OP ते पर भी पूर्ति की माता PB = KC रहते है तो पूर्ति का माता PB = KC रहते है तो पूर्ति का प्रका SS से खिसक कर राये और S₁S₁ पर आ जाता है। इसे पूर्ति का किलार (extension of supply) कहा जाता है। इसे प्रकार हम S₁S₁ से प्रतास व्यक्ति परि SS



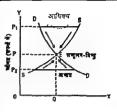
चित्र-६ एक बक्त पर एक बिन्दु से दूसरे बिन्दु या जाना सवा पुर्ति-बक्त का दायी और शिसकना

5151 स आरम्प करत थाद 5.5 पर वार्यों और खिसक जाते है तो यह पूर्वि का सकुचन (contraction of supply) कहलाता है। यह पूर्वि को प्रभावित करने वाले अन्य तत्वों के परिवर्तन की सिवति में हो हुआ करता है।

माँग और पृति मे साम्य

जब माँग और पूर्षि वक्र एक दूमरे को किसी बिन्दु पर बाटने हैं तो दसे संतुतन या साम्य या बिन्दु करते हैं। उस कीमत पर बाजार में बस्तु को माँग को मात्रा उसकी पूर्ति की मात्रा के बात्बर होती है। कीमत के उस स्तर को सतुतन-कीमत कहते हैं। यदि कभी बाजर-बीमत इस सतुतन-कीमत से आध्यम या कम होती है, तो ऐसी अधिनयाँ अपने आप उत्पन्न हो जाती हैं वो अब में पुत्र सतुतन कीमत को स्वापित कर देती हैं। यह निम्म बिन्न की सत्यवता से समझ में आ सकता है

स्पष्टीकरण—निज 7 में माँग व पूर्ति यक एक दूसरे को 15 बिन्दु पर कारते हैं बिससे OP कीमत पर परिंग की पाता व पूर्ति को भीता दोनों OQ के सरावर होती है। यदि कपी कीमत OP से बदकर व पूर्ति को गांती है है तो पूर्ति को मात्रा माँग की मात्रा से अपिक हो जाती है, जिससे कीमत में गिरोने को अनुति हागा रो जाती है जो गिरते दुए तीर के निशानों से सूचित की गई है। अब में कोमत पुन 15 बिन्दु पर आ जाती है। इसी प्रकार यदि कीमत OP से परकार OP₂ पर आ जाती है, तो माँग की मात्रा पूर्वि को मात्रा से अधिक हो जाती है जिससे कीमत में बढ़ने की महावि सात्रा है। जाती है, जो बित्र में तो हो के क्यार को अगेर जाने से सूचित की गयी है। अत में कीमत बढ़कर पुन सतुस्त नहर पर या जाती है। यह हो कीमत मात्रा में बहुत हो की सात्रा या यह चिवेचन अर्चशास्त में बहुत हो कीमत मात्रा में है। यह कीमत-प्रभाती की स्ववादित सर्विन हमात्र कोमत-प्रभाती की स्ववादित सर्विन हमात्र कोमत-प्रभाती की स्ववादित सर्विन हमात्र की स्वतादी सर्वित क्षांच करने वाली सर्वित की



वित-7 साँगवपूर्विकी मात्राएँ

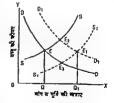
माँग व पूर्ति के परिवर्तनों का साम्य पर प्रभाव

अब रम माँग व पूर्वि के परिवर्तनों का साम्य पर प्रभाव देख सकते हैं हम नीचे एक ऐसी स्थिति सेते हैं जिसमें माँग और पूर्वि कक दोनों अपनी प्राप्तिमक स्थिति में तुलना में दायों और खिसक जाते हैं। वित्र 8 में इसका प्रभाव कीनव व माँग तथा पूर्वि की मात्राओं पर देखा जा सकता है। पाठक स्थय माँग व पूर्वि के अस्य परिवर्तन सेकर नये साम्य को स्थिति का पता लगा सकते हैं। यह एक सरल क्रिया होती है।

स्पष्टीकाण—प्राप्तम में माँग वक DD व पूर्वि वक SS एक दूसरे को E बिन्दु पर काटते हैं जिससे QE साप्य कीमत पर माँग की मात्रा = पूर्वि की मात्रा = OQ होती है। बाद में माँग को प्रमावित करने वाले तत्वों में परिवर्तन होने से माँग-वक्र

DD में रायों तरफ हिमक कर D₁D₁ पर आ जाता है, और पूर्ति में प्रभावित करने वाले तल्लों के परिवर्तन करने वाले तल्लों के परिवर्तन से SS कक़ दायों तरफ विस्तास S₁S पर जा जाता है, विससे पड़े साम्य जोगत O₂ स्थापित होती है, और इस पर भेग मात्रा = पूर्ति की मात्रा = पूर्ति की मात्रा = O₂, होती है।

माँग व पूर्ति-वज्रों के खिसकाव (shifts) कई रूप ले सकते हैं, उनसे नये साम्य स्थापित होते रहते हैं। इन विभिन्न प्रकार के खिसकावों से हमारे मूल



वित्र 8 माँग व पूर्ति के परिवर्तनों का साम्य पर प्रभाव

विश्लेषण में कोई अन्तर नहीं आता है। इनकी सहायता से हम कई मकार के साम्य किलाल सकते हैं जैसे केवल माँग वक का DD से D,D, पर अन्तर, और SS का वहीं रहना जिससे नया साम्य E2 पर स्थापित होगा। इसी प्रकार DD वक का वहीं रहना और केवल SS वक का S,S, पर जाना जिससे नया साम्य E2 पर स्थापित होगा। इस प्रकार DD व SS वकों के परिवर्डन से नमें साम्य की तलागा करना एक अव्यत सरत व हिमार प्रक्रिया होती है, जो आसानी से समझ में जा सकती है। इसका अपर्यंक साहित्य में व्यापक रूप से प्रवत्त साम्य है।

निष्कर्ष-

रपर्युक्त विश्लेषण के प्रमुख निष्कर्ष इस प्रकार प्रस्तुत किये जा सकते हैं— (1) सभी माँग वज्रों के हाल सगी हर तक ऋणासक (negative) होते हैं.

(u) सभी पूर्ति वक्र सारी दूर तक धनात्मक (positive) डाल खते हैं.

(m) माँग के पूर्वि से अधिक रहने पर कोमत बढ़ती है, और माँग के पूर्वि से

(nv) केवल एक ही कीमत पर माँग की मात्रा पूर्ति की मात्रा के **वस्तर हो**ती

(v) सतुलन कीमत पर ही बाजार कीमत स्थिर रहती है, तथा

(v2) जब माग व पूर्वि के वक खिसकते हैं वमी सतुलन कीमढ और सतुलन-मात्रा में परिवर्तन होते हैं।

इस अध्याय में हमने साँग व पूर्वि के नियमों, माँग न पूर्वि कार्से व इनको प्रपावित करने वाले कारकों या तत्वों का आर्तम्यक विवेचन मत्तुव किया है। यह अर्थशास्त्र के आगे के अध्ययन में नीय के पत्यर (milestone) का काम करेगा। अत हमें ध्यान से समक्ष्मे का प्रयास किया जाना वारिए।

प्रश्न

वस्तुनिष्ठ प्रश्न--

- 1 माँग का नियम किसे कहा जाता है 2
- (अ) जब माँग के बढ़ने से कीमत बढ़े।
 - (ब) जब माँग के घटने से कॉमत घटे।
 - (स) जब, अन्य बातों के स्थिर रहने पर, वस्तु की कीमत के परिवर्तन से उसकी माँग की मात्रा में विषयीत दिशा में परिवर्तन हो।

(H)

- (द) जब कीमद के घटने से माँग की मात्रा में वृद्धि हो।
- 2 पूर्ति के नियम की परिभाषा छाटिए-
 - (अ) जब वस्तु की पृति के बढ़ने पर इसकी कीमत घटे।
 - (ब) जब चस्तु की पूर्वि के घटने पर उसको कौमन बढ़े।

अथशास्त्र	

व्यक्रि

(a)

	(स) जब कीमत के बढ़ने पर ठसकी पूर्वि बढ़े।	
	(द) अब वस्तु की बीमन के बढ़ने से, अन्य बातों के समान रहने पर, वस्तु की पूर्ति बढ़े तथा वीमत के घटने पर पूर्ति घटे।	(3
3	निम्न में कौन सह तन्त्र माँग वक्र को ऊपर दायी ओर खिसका देता है	?
	(अ) कीमत का घटना	
	(ब) परिवारों की आमदनी का बढना	
	(स) भविष्य में कीमतों के घटने को आशा	
	(द) फैशन का परिवर्तन	(4

लयुउत्तरात्मक व अन्य प्रस्न

एक माँग वक्र पर एक बिन्दु से नीचे के बिन्दु पर जाने का अर्थ लिखिए। 2. एक माँग-वक्र करार की ओर कब जाता है ?

3 टेक्नोलोजी के उन्तत होने से एक वस्त की पूर्ति पर क्या प्रभाव पडता है?

4 माँग और पर्ति में साम्य को वित्र देकर स्पष्ट कीजिए। यह साम्य कब बदलता

5 उन कारको या तत्वों को समझाइए जो माँग में परिवर्तन लाते हैं। 6 दन तत्वों पर प्रकाश डालिए जो पर्ति में परिवर्तन लाते हैं।

7 बाजार माँग वक व वैयक्तिक माँग-वक में सम्बन्ध दर्शाहर ।

8 वैयक्तिक पृति-वज्रों से बाजार पृति-वज्र बनाने की विधि चित्र देकर समझाइए :



भाग 2 . उपभोक्ता का व्यवहार (Module 2 : Consumer Behaviour)

6

उपयोगिता-विश्लेषण : गणनावाचक दृष्टिकोण (Utility-Analysis: Cardinal Approach)

अर्पशास में उरयोगिता के अध्ययन वा विशेष महत्त्व रोता है। उरयोगिता उरमोबना को रिचियों पर निर्पर करती है, जिनके अनुसार वह अपनी सीमित आवस्ती को व्यय करें अधिकत्म मतीन प्राल वहने वा प्रणास करता है। इस अध्यय में कुल उपनोगिता, सीमाना उरयोगिता, गणनावाचक उरयोगिता (cardinal tiblity) व क्रमस्वाचक उपयोगिता (ordinal tiblity) को स्पष्ट करेंके सल-सीमाना उपयोगिता नियम का जिबेचन किया जायेगा।

व्ययोगिता का अर्थ-किसी भी बन्तु या संबा द्वार एक विशेष्ट आवस्थकता को सनुष्ट करने की शक्ति की स्व उपयोगिता बरकर पुकारते हैं। उपयोगिता (utilaty) व सामदाक्काता (usefulness) में मेंद्र स्वष्ट करना आवस्थक है। उपयोगिता का सम्बन्ध प्राप्त काम शिल से हैं। उपयोगिता का सम्बन्ध प्राप्त काम शिल से हैं। उपयोगिता का सुकार के स्व प्राप्त के स्व प्रमुख को स्व प्राप्त कर से त्या है। इस श्राप्त की साम करना है। वह अपनी आप को विभिन्न वस्तुओं पर व्यव बरके अधिकत्य साम करना है।

प्रोक्तिया बोल्डिय वा यत है कि विम प्रवार एक फर्म भूमि व बच्चा मान आदि खाँदकर उनकी भीतक पदार्थ में बदल देती है, उसी प्रवार एक उसमेवना खादा पदार्थ, कत व मनोरवन आदि केवारें खाँदकर उनके आधा पर अपनी सन्तुष्टि का माद कर करता है। अन्दव, 'उपयोगिता समस्त आर्थिक क्रिया वो अतिन अवस्या होती है। श्रम से बेंपला उत्पन्न करता, वीपने से इस्पाट, इस्पात से कार, कार में बैठकर हुवान पर जब्द सामान खाँदरा और इससे मन्तुष्टि प्राण जन्मा, ये सभी पर-दूसरे से बुड़ी हुई क्रियार्य होती हैं। सभी भीतिक वस्तुओं का उद्देश्य इसी वजह से होता है कि वे उपयोगिता प्रदान करती हैं। बील्डिंग के अनुसार वस्तुगित क्षा होता है। व्यष्टि अर्थशास्त्र 97

उपयोगिता का माप—उपयोगिता एक मतोवैज्ञानिक तथ्य रोती है, इमिलर इसका माप बड़ा कठिन रोता है। लेकिन अर्थक्षासियों ने अपने विश्लेषण में इसे मापनीय भी स्वीकार किया है। एक वस्तु के लिए रम जितनी मुद्रा देने के लिए तंत्रर रो जाते हैं, वर रमारे रिसर उसकी उपयोगिता का माप रोती है।

उपयोगिता दृष्टिकोण 1870 से प्राप्त्य रोने वाली शताब्दी में भेट ब्रिटेन के वितियम स्टेनले जेनला (Willam Stanley Jesons), आहिंद्रमा के कार्ल मेन्स (Karl Menger) ये अस्त के लियों वालरा (Leon Walras) ने लगभग एक साथ प्रसुत किया था। बाद में कुछ अर्पशास्तियों ने उपयोगिता की मारानीयता को पुनीती दो और हो अक्षाभव तथा अनवस्थक बताया। उन्होंने घटस्थत-कक विश्लेषण प्रसुत किया जो उपयोगिता-विश्लेषण कर एक विकल्प माना जाता है। दोनों विश्लेषण अपने-अपने ढग से उपयोगिता-विश्लेषण कर एक विकल्प माना जाता है। दोनों विश्लेषण अपने-अपने ढग से उपयोगिता-विश्लेषण कर एक विकल्प माना जाता है। दोनों विश्लेषण अपने-अपने ढग से उपयोगिता-विश्लेषण कर एक विकल्प माना जाता है।

उपयोगिता-विश्लेषण में एक यक्षु या सेवा से प्राप्त होने वाली उपयोगिता को पाण जाता है. इसिलए इसे पणनावादक विश्लेषण (cardinal analysis) कहा गया है। इस अध्याय में इसके कई उदाहरण दिए गए हैं। तरकान-कक विश्लेषण में दो घनुओं के विभिन्न सयोगों से प्राप्त कुल उपयोगिता को आध्यक या कम के रूप में घनुओं के विभिन्न सयोगों से प्राप्त कुल उपयोगिता को आध्यक या कम के रूप में घनुओं के दिक्का है। इसिलए इसे कम्बनक विश्लेषण (ordinal analysis) करते हैं, जैसे 5 इकाई X य 6 इकाई Y ये प्राप्त कुल उपयोगिता ने इयाई X व 5 इकाई Y से प्राप्त कुल उपयोगिता से अधिक रोगी। एक उपभेक्षा के तदस्यता-मानियम पर कई तदस्यता-मानियम पर कि वाला पाता। पूर्व उदसर्थन होता है। लोकन वर उस सोतोष की माना को भी वाल पर कर्योगिता से कितनी अधिक रही ? अत उपयोगिता-विश्लेषण गणनावायक (cardinal) होता है तथा तदस्यता-यक विश्लेषण क्रमवायक (ordinal) होता है। किन उपयोगिता व सीमान उपयोगिता

कुल अपयोतिता (Rual Utility) — किसी दिए हुए समय में एक पहनु की विभिन्न इकाइयों के उपयोग से जो कुल सन्तुष्टि आज होनी है, उसे कुल उपयोगिता कहका दुकारते हैं। वस्तु की कुल सन्तुष्टि आज होनी है, उसे कुल उपयोगिता कहका दुकारते हैं। वस्तु की कुल उपयोगिता एक किन्दु पर यह अधिकतम हो आती है। हैं दर से बढतों हैं) और अन्त में किसी एक किन्दु पर यह अधिकतम सेतोय का वित्र वा सिद्धारित अधिकतम हो जाती है। वित्र विद्वार कुल उपयोगिता अधिकतम हो जाती है। यदि उपभोचता को इस विन्दु के बाद भी उस तस्तु को उपयोग्त जारि राजने के लिए बाय्य किया जाए तो उसके लिए कुल उपयोगिता पर होगी है।

हुई हर से यह सकती हैं कि प्राप्त में कु∪ इकाइमों तक कुल उपयोगिता बढती हुई हर से यह सकती हैं (उस स्मिति में सीमान्त उपयोगिता बढती हुई होती हैं)। लेकिन अना में एक मिन्दु के बाद कुल उपयोगिता पराती हुई हा से गैं बढती हैं (अयांत सीमान्त उपयोगिता परने सगती हैं) यह बात आगे चलकर एक हुशान से मान्न हो जाएगी। सीपान उपयोगिता (Marginal Usibly)—किसी दिए हुए समय में, उपयोगनता के द्वारा वस्तु की एक इकाई का उपयोग बजाने से कुल उपयोगना में जो परिवर्तन आता है, उसे सीपान उपयोगिता कहते हैं। मान लीजिए, एक उपयोगना को नत्तु कि। इसार के उपयोगना को नत्तु की। इसार के उपयोगना को नत्तु की। इसार के उपयोगना को नत्तु की। इसार के उपयोगना की नत्तु की सीमान उपयोगिता (55 - 50) = 5 होगी। इसी परिभाग को थोज बदलकर भी प्रस्तुत किया जा सकता है। एक इकाई का उपयोगिता की करते हैं। की अपने व्हार की सीमान उपयोगिता (55 - 50) = 5 होगी। इसार का सर देने से कुल उपयोगिता में जो परिवर्तन आता है, उसे सीमान उपयोगिता 55 मिलती है, जबिक N इवाइयों से 50 मिलती है, तो (N+1)में इकाई की सीमान उपयोगिता (55 50) = 5 होगी। इस प्रकार सीमान उपयोगिता की परिपाग में एक बस्तु के उपयोग में एक इकाई के परिवर्तन (वृद्धि अमया कमी) की परिपाग में एक बस्तु के उपयोग में एक इकाई के परिवर्तन (वृद्धि अमया कमी) का प्रभाव कल उपयोगिता पर देखा जाता है।

हमने यहाँ पर सीमाना विश्लेषण का आरम्प सीमाना उपयोगिता से किया है। आगे चलकर अन्य सीमाना अवधारणाओं का भी यधास्यान विवेचन किया जाएगा। अत पाठकों को यहाँ पर भीमाना उपयोगिता को अवधारणा हो प्रसीमाँगि समझ सेना चारिए।

निम्न सारणी द्वारा कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध स्पष्ट किया गया है। यह सम्बन्ध आपे चित्र १ द्वारा ममझाया गया है।

कुल उपयोगिता व सीमाना डपयोगिता सामग्री १

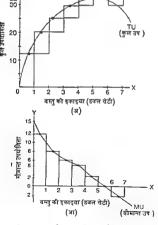
डवल रोटी (मात्रा)	कुल उपयोगिता (इकाइयों)	शीमान्त उपयोगिता (इकाइयाँ)	
1	12	12	
2	20	8	
3	26	6	
4	30	4	
	32	2	
6	32	0	
7	30	()2	

शाद यह क्षयन देखने को सिलाता है कि अतिम बानु की उपयोगिता सीमान उपयोगिता होगी है। त्रेनिक यह क्षयन सही नहीं है क्षमांकि बानु को सभी उकाइमां एक सी होती है उनमें की पूर्व पहले होती है उनमें की पूर्व है। होती सीमी या अतिम इकाइ नहीं होती होगी अर्थ नहीं साथ तार या कर या थी देखने को प्रमान है कि अर्थ इकायों की वृत्त अर्थामा 50 इगी और (अ.+) इकाइमें वो इस अर्थ को प्रमान के एक सीमान उपयोगित (50 50) = 5 होगी। इमने उमर तेमस्तिक यह इंकाई के हों (१५-1) इकाइमें की सीमान उपयोगित (50 50) = 5 होगी। इमने उमर तेमस्तिक उपयोगित (50 70) के प्रमान उपयोगित आर्थ की सीमान उपयोगित (50 70) के प्रमान उपयोगित (50 70) के प्रमान उपयोगित (50 70) के प्रमान उपयोगित आर्थ कर प्रमान उपयोगित आर्थ कर प्रमान उपयोगित (50 70) के प्रमान उपयोगित आर्थ कर प्रमान उपयोगित आर्थ कर प्रमान उपयोगित अर्थ कर प्रमान उपयोगित आर्थ कर प्रमान उपयोगित अर्थ कर प्रमान उपयोगित आर्थ कर प्रमान अर्थ कर प्रमान उपयोगित आर्थ कर प्रमान उपयोगित अर्थ कर प्रमान उपयोगित अर्थ कर प्रमान उपयोगित आर्थ कर प्रमान उपयोगित आर्थ कर प्रमान उपयोगित अर्थ कर प्रमान उपयोगित अर्थ कर प्रमान उपयोगित आर्थ कर प्रमान अर्थ कर प्रमान उपयोगित आर्थ कर प्रमान उपयोगित अर्थ कर प्रमान अर्थ कर प्रमान उपयोगित अर्थ कर प्रमान अर्थ कर प्रमान उपयोगित अर्थ कर प्रमान उपयोगित अर्थ कर प्रमान उपयोगित अर्थ कर प्रमान अर

मन लीजिए, एक व्यक्ति को डबल रोटी की विभिन्न मात्राओं के उपभोग से, एक दिए हुए समय, में सरणी 1 के अनुसार उपयोगिता मिलती है।

इस ददाहरण में पाँच व छ दोनों मात्राओं पर कुल उपयोगिता अधिकतम रहती है, लेकिन अभ्ययन की दृष्टि से छ इकाइयों पर अधिकतम सन्तुष्टि का विन्दु मातना ज्यादा उपयक्त समझा जाता है।

कुस उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता का सम्बन्ध स्माने प्राप्प से ही सीमान्त उपयोगिता को मदता हुआ दिखलाया है। सारणी से यह स्मष्ट होता है कि वब कुल उपयोगिता बढ़ती है तो सीमान्त उपयोगिता घटती है। यहाँ पर कुल उपयोगिता घटती हाँ दर से बढ़ दही है। जब कुल उपयोगिता उपिकतम होती है ता सीमान्त उपयोगिता



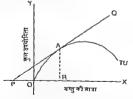
चित्र 1-कुल उपयोगिता व स्रोमान्त उपयोगिता वक

शून्य होती है। जब कुल उपयोगिता घटती है तो सीमान उपयोगिता ऋणात्मक (negative) हो जाती है।

चित्र 1 में X अद्य पर हबल सेटी की मात्राएँ ली गई है और Y-अध पर चित्र
1 (अ) में कुल उपयोगिता और चित्र 1 (अ)) में होमान उपयोगिता मापी गई है।
Y अद्य पर दोनों के पैमाने मिल भिल्ल हैं। चित्र 1 (अ) में कुल उपयोगिता काफी गया है। इसके लिए पहले आवताकार (recadingles) बनाए गए हैं जैसे 1 इचाई पर
OX अस्र पर 12 इकाई पर एक आवताकार बनाया गया है। किर उससे आगे 1 से
2 की देरी को लेकर दुस्तर आयनाकार बनाया गया है और कुल दूरी 20 ली गयी
है। इसी प्रकार अववासकार बनाया गया है और कुल दूरी 20 ली गयी
है। इसी प्रकार अन्य आवताकार खींचे गए हैं। इत आवताकारो की उमरी सीमा के
मच्च विद्वेशों को मिलाकर पून विद्वे से प्रारम्भ बन्नेक एक वक बनाया गया है जो
कुल उपयोगिना वक (TU-Curve) कहलाता है।

वित्र 1 (आ) में भी इसी प्रकार पहले एक-एक इवाई की दूरी पर सीमान्त उपयोगिता की मात्रा को सूचित करते हुए आयताकार बनाए गए हैं, जैसे 0 से 1 की दूरी पर OY अब पर 12 इकाई सीमान्त उपयोगिता के लिए एक आयताकार बनाया गया है। इसी प्रकार दूसरा आयताकार 8 इकाई सीमान्त उपयोगिता को सूचित करते हुए बनाया गया है। फिर इनके सच्च बिन्दुओं (ऊपरी रेखा पर) को मिलाकर सीमान्त उपयोगिता खक्र खाँचा गया है।

गणिनीय दृष्टि से उपभोग की किसी भी मात्रा पर सीमान उपमोगिता उस दिनु पर कुल उपभोगिता वक्त के दाल (slope) के बराउर होती है। इसे अमादित जिन की सहादता से स्पष्ट किया जा सकता है।



वित्र 2-कुल उपयोगिता यक के एक बिन्दु मर सीमान उपयोगिता का माप करने की विधि

¹ रेजिए Dominick Salvatore Microeconomics 1st ed 1991 pp 61-62 लेकिन Lipsey & Chrystal ने सीचे बन् वी 1,2 क्यार्ट इस्टॉड के टीक उत्तर TU व MU अधिक करने दक सीचे हैं रेजिए उत्तरी क्या Principles of Economics, 9'4 ed 1999 p.89 रेनिव प्रमाने को आज़ुबि पर कोई अस्त नहीं प्रकृत।

व्यष्टि अर्थशास्त्र

मान लीजिए हमें TU वक्र के A बिन्दु पर सीमान उपयोगिता का पता लगाना है। इस A बिन्दु पर PO स्पर्शनेखा (tangent) हालते हैं, जो X अछ को बायों तरफ बहाने पर P बिन्दु पर काटता है। इस स्परीराता का हाल RARP होता है, जो वस्त कर RARP होता है, जो वस्त की OR मात्रा पर इसकी सीमान उपयोगिता का माप होता है। आधुनिक अर्थशास में इस तरह के अध्ययन का बहा महत्व माना गया है। पाठक कुल उपयोगिता के अन्य बिन्दुओं पर पी सीमान उपयोगिता निकास सकते हैं। जिस बिन्दु पर TU वक्र अधिकतम होता है उस पर स्पर्शनेखा (tangent) OX-अध के समानान्तर (parallet) हो जाती है, जिसका अर्थ पह होगा कि उस बिन्दु पर स्पर्शनेखा का ठाल शून्य होता है, अर्थात् सीमान उपयोगिता भी शून्य होती है।

पानी व हीरे की पहेली—कुल उपयोगिता व सीमान उपयोगिता का अन्तर स्मष्ट बसे लिए प्राय पानी व होर्से का एक सुप्रीसिद्ध उदारण सिया जाता है। पानी को कुल उपयोगिता बहुत अधिक होती है वबिक होरों को अपेशाकुत कम होती है। फिर पी पानी बहुत सस्ता और हीरे बहुन महीर क्यों होते हैं ? हसका उत्तर हुन दोनों की सीमान उपयोगिताओं के अन्तर में देखने को मिलेगा। कीमन सीमान उपयोगिता पा निर्मंद करती है, न कि कुल उपयोगिता पर। पानी की अधिक माश्रा या उपयोगिता पा निर्मंद करती है, न कि कुल उपयोगिता पर। पानी की अधिक माश्र वा उपयोगिता का में इसकी सीमान उपयोगिता कम होती है, जिससे उसकी कीमत भी कम होती है। इसके विपरीड, होरों को खरीद कम को जाती है जिससे इनकी सीमान्द उपयोगिता की होने से बीमत भी की होती है। इसके अलावा वस्तुओं की दुर्लंगवा या सीमितवा का भी उसकी कीमत पर प्रायस प्रका है।

सीमान्त उपयोगिता हास नियम

(Law of Diminishing Marginal Utility)

हम जानते हैं कि बाह्यदिक जगत में एक आवस्यकता की पूर्वि करना हामध्व रोवा रै। इसका कारण यर है कि एक आवस्यकता की वोबता सीमिव रोतो है और एक वस्तु मी इसाइयों के लागातार उपभोग तो उसा आवस्यकता मी पूर्यवमा सन्दृष्टि मी वा सकती है। उन्नर कुला उपयोगिता व सीमाना उपयोगिगा के विरोचन से यह स्पष्ट रो जाता है कि एक वस्तु की विभिन्न इसाइयों का एक रिए हुए समय में उपभोग करते से सामान्य उपयोगिता मटने सगती है। इसे अर्थशास में सीमन्त उपयोगिता हास नियम करवर पचारते हैं।

भी मार्ताल का करना है कि आवरयकवाएँ अनेक प्रकार की रोती हैं, लेकिन प्रतिक आवरयकता की अपनी एक सीमा होती हैं दिसके कारण उसे पूरी ताह समुद्द किया जा सकता है। उपयोगिता हास नियम की इस अकार स्पष्ट किया जा सकता है। उपयोगिता हास नियम की इस अकार स्पष्ट किया जा सकता है किसी भी व्यक्ति के लिए एक वस्तु की कुस उपयोगिता (अर्वात कुस सत्तेष अर्वा अर्वात किसी पाल होने वाला अर्थ लाग) असके पास इसके स्पंक में प्रत्येक पृद्धि के साथ साथ अर्थ की किसी हमनी तेवी से इसके प्राय का ताती हैं, लेकिन पाह उनने तेवी से इसके प्राय का ताती है। वाद उसके पात स्पंक एक-सी दर्श के बदता है तो इससे प्राय होन

बाना लाम घनता हुई दर में बदता है। दूसर प्राच्या में, एक ध्यादन अपन पस एक खन्नु क न्याक म दा हुई वृद्ध म जा जातनकत लाम प्रान्त करता है वह उसक पम पहले स हन वाल न्याक म हन वाला प्रयक्ष वृद्धि क फल्यवन्य घनता जाता है। जाति किसी मा व्यक्ति के लिए एक बन्तु का सम्मन्त उपयोगिता उसके पस पहले स पाए जाने बानी बन्तु का मुझा की प्रत्यक वृद्धि के साथ घटता जाती है।

प्रा माप्तल द्वारा सामान्न उपयोगता-हास-नियम की पारपाण में निम्न बातों पर बल टिटा गढ़ा है

- (1) वन्तु से प्रान्त होने वाली कुल उपयोगता वस्तु के स्टान में बृद्धि के साथ साथ बढती त्राती है
 - (") लेकिन यह (कुल उपयोगता) घटती हुई दर से बहती है।
 - () मी बंजह से समान उपयोगता उनरात्तर घटती जाती है।

मानान्त उपयोगित इस नियम का ठाक से समयने का लिए इसकी निर्ना मान्यताओं पर ध्यान देन होगा—

) उत्पाण का सबय बहा बन्नन इस नियम की परती मन्यता पह है कि बामा का समय किए रहना है। उपपानना क्षेत्र की विभिन्न इकाइमा का उपपाण नगता केना जता है नियम समन्त उत्पाणता का घटना प्राण्य कि नियम केना नियम के नियम प्रकेषी। मन लाजिए एक व्यान्त तासर के मेनन में अस्त का कार्या में पत है। उस एक के मोन में अस्त का कार्या में पत है। उसे एक के माद दूसरा कि तमा करेरी असम में असम करती हुए मान उपयोगता मिनने तमा बाती हुए अस्त कुरे हो जता है। बीकन उसा कि नमा के पा कर असम के पत के साम के पत है। वीकन उसा कि उसम को अध्या दूसरे दिन असम का उपपाण करने से नम मिनी उसम हुए जाती है। पूम एक के बद एक बदेश असम पने में समन्त उपयोगता एक्स का उसमा का कार्या मा बत का कार्या स्वार्थ के वो पायन है हि मा अम बात है। यह पा पा मा बत का कार्या स्वार्थ के वो पायन है हि मा अम बात है। उसम का अध्या पा पा मा बत का कार्या स्वार्थ के वो पायन है कि मा अम बात की असमा का कार्या साम के वा स्वार्थ के साम का कार्या असम सा वह का कार्या कार के साम का साम कार्या कार्या कार्या के उसे स्वार्थ कार्या का अधिक निता लिका के साम कार्या कार्या कार्या कार्या कार्या के उसे स्वार्थ के साम कार्या कार्य कार्या कार्य कार्य

(८) उपमानना की कार्य म परानन व हा—पहला मन्यता से दूसी मन्यता पर निकलता है कि इस नियम के लागू होने व लिए यह अवस्थ्य है कि इसमेग के लिए लिए हुए सनय म उपमानता का कार्य म नक्षा लिकन उपमान क समय के निया हिन से हैं व कि पिया है में मिला के हैं कि पाय प्रकार की है कि पाय प्रकार की है कि से कि में कि प्रकार में कि प्रकार की है कि से कि में कि प्रकार में कि प्रकार में कि से कि में कि प्रकार में कि प्रकार में कि से कि में कि प्रकार में कि

¹ Farshal Principles of Economics pp 78-79

व्यष्टि अर्थशास्त्र 103

बदत गई है। कहते हैं कि नतुष्य के लोभ-लालच व महत्वाकाधा की प्रवृत्तियाँ प्राय अतुष्य किस्स की होती है। दाराव पीने अथवा भाग-गाजा आदि का सेवन करने से व्यक्ति की मानीसक स्थिति बदल जाती है, जिससे उसे बढ़ती हुई सीमान उपयोगिता के मिलने की सम्पावना सो जाती है। इसलिए इस नियम की क्रियाशीलता के लिए हम यह मान लेते हैं कि उपभोवला की रुचि में कोई परिवर्तन नहीं होता।

- (3) उपपोक्ता की आय स्थित रहती है—यर नियम उपपोक्ता की आय को भी अपरिवर्धित मान लेता है, क्योंकि आय के बदल जाने में रुचि भी बदल जाती है और सारी पसन्दर्भी का रग्रह्म बदल जाता है।
- (4) अन्य बातुओं की खीमते स्थिर रहती है—एक नातु के उपभोग के प्रति उपभोसता के व्यवहार का अध्ययन करने के लिए अन्य बहुओं की नीमतों की यद्यास्त्रम मान ितया जाता है। वा रि अन्य बहुओं के भाव बदल जाते हैं तो हो सबता है कि उपभोचता इत बब्तु से दूसरी बहुत या बहुओं को तएक जाना घाड़े। यही नहीं बहिल इस निवय के लागू होने के लिए एक उपभोचना के पाम अन्य बहुओं का स्टॉक भी स्थार मान से हैं है। बहुत लीजिए, हम एक व्यक्ति के लिए एक बहुओं का स्टॉक भी स्थार मान से हैं है। बात लीजिए, हम एक व्यक्ति के लिए पेन्टों को उपयोगिता का अध्ययन कर रहे हैं। बात लीजिए, हम एक व्यक्ति पान क्यों की घष्ट्या को भी रियर मान ली हैं। पेन्टों के साथ साथ कमीजों को स्थार के पत्ने से पेन्टों को सीमान्य उपयोगिता का अक्त कर हमें हों हो की का क्यों के स्थार सहने पर होता।

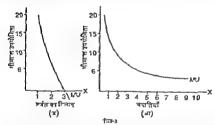
इस प्रकार उपर्युक्त मान्यताओं को स्थोकार करने पर वस्तु को उतरोत्तर अधिक इकाइयों के उपभोग से क्रमरा घटना हुई सोमान्त उपयोगिता प्राप्त होती है। इसे सोमान्त उपयोगता हास नियम कहते हैं।

नियम का चित्र इता स्पष्टीकरण—हम कुल उपयोगिता व सीमान्त उपयोगिता के विवेचन में डबल रोटी का की उदारा—ए सारणी 1 (कॉल्म 1 व 3) चित्र 1(87) में दे चुके हैं। कमे यहाँ रोटागे की आवस्यकता नहीं है। इससे स्पष्ट हो जाता है कि एक इक्ल रोटी से 12 इकाई सीमान्त उपयोगिता मिसती है, दूसरी से 8, तीसरी से 6 और इस प्रकार पटने हुए यह ठठी इकाई पर जून हो काती है और बातावी इकाई पर क्यान्तक हो जाती है और बातावी इकाई पर क्यान्तक हो जाती है और बातावी इकाई पर क्यान्तक हो जाती है अहातवाई इकाई पर क्यान्तक हो जाती है। प्रसुत्त रहात में सीमान्त उपयोगितावाई पर विशेष कि तरिष्ट की वार्त के लिए नर्जी हुई सीमान्त उपयोगितावाई सी मान सकती हैं, उससे हमारे मुख्य विवेचन च निष्कर्ष में विशेष जलता नहीं आधारत

यहाँ केवल एक बात पर और ध्यान आकर्षित किया जा सकता है। कुछ चलुओ के उपभोग से सीमान्त उपयोगिता बहुत तेजी से घटती हैं (हम कह मकते हैं कि वह एकटम से नीचे गिरती हैं) जबकि अन्य चस्तओं के लिए वह धीर घीरे घटती है। प्रथम

ने त्यार एक मन्द्रना यह भी बतताते हैं कि उपभोग की इवाई टीक-टीक होनी चारिन, अन्यात छोटी इवाई तिने पर प्राप्तभ में सामन्त कर्यारिका बहुता हुई मिनेकी। बैते अन्यास के उत्तरात्व म पर इश्मेकता की एक-एक नम्मन अमारा टिका जाए ना यह बहुत हा अत्यान इवाई तमने जाना नाभी न की इकार के प्राप्त ती पर ही प्राप्तान अपनीतात हास शिक्य तानू में नामें जाना नाभी न की इकार के प्राप्त तीने पर ही प्राप्तान अपनीतात हास शिक्य तानू में ना है.

स्पित में स्वेनन्द्र उपनीतिय का को अनुस्ति हिटीय स्पिति से पिन सेगी। उपस्प के टीर पर, परत स्पित्त के तिर हन हमीं के लिगात ते सकते हैं, बोर हिटीय स्पित्त के लिए हम कर्माटों के उपरीग को से सकते हैं। यह मानता अस्तामिक नार्से होत हिए उपरोचना मन्त्रत्व गर्से को दी गिरास भी होते पूर्विक से दूत हो बच्या और संस्केत निम्मत से उसे से बच्या और संस्केत निम्मत से उसे से बच्या और संस्केत निम्मत से उसे से सम्मत अपगी। इसे कियी हम से स्वाप्त के तिर भी सम्मत अपगी। इसे कियी हम से स्वाप्त हमें हम दोनों स्थिती हम में दिन परि तो भी इस दोनों स्थिती हमें में मिमल अपगीता का को आहरियों में से मानत अस्ति हमें इस दोनों स्थिती हमें में मिमल अस्ति हमी हमी हम के साम से साम स



बिब 3 (4) में इस्तेत के रोसी लिया पर मैंपान उपसीटित हुन्य है। जाने हैं और बिब 3 (30) में 10 बारियों पर पहुँचने पर पी सैपान उपसीटित हुन्य नहीं हुई, हम्मेंकियत हुन्य की टरक बढ़ रही है। प्रधान यह का राम हितंस वह के बान के बाग माना है, यो दोनों निर्माणी के अमरी का बेटना है।

नियम के लगू होने के खाला—से बेन्टिंग ने इस नियम के लगू होने के दो काला बतुराज है—

(1) विभिन वानुई एक-दूसने की अपूर्ण स्टानपन (Imperfect substitute) होती है—एक बानु के निर पूसने बातु पूर्णवान में बदले जा सब्दी है। इस्टिए एक बानु के वापणा की बढ़ती से सीनाट वानीरिक्ष परने लगते हैं। मान लीजिए इसने देवें व मन्तवत के उपमेग में हम इसन ग्रेटों की माना निर्दा एक्टक पत्रवान

को मन्त्र करते वर्ष हैं। इस देश में मक्कर की उद्योद्ध व्यक्ति स्पानों से लेसन उपसीता मरते हुई मिनेमी, क्योंक डबन रोटी की मात्र मिस है। हो सकत है कि एक संन्ता के बाद पक्कर लगने के लिए डबन रोटी ही न रह जाए। अब एक बन्नु व्यप्ति अर्चशास्त्र

105

दूसरी वस्तु को पूर्ण स्थानायन नहीं होतो, जिससे एक वस्तु के उपभोग से सीमान उपयोगिता पटनी हुई मात्रा में मिलती है।

(2) विजिष्ट आवर्यकताओं की तृष्ति हो सकती है—चैना नि आरम्प में कहा या चुका है एक विजेश आवरयक्ता की पूर्ति की बा सकती है। उदाहाय के लिए हम एक सीमा तक हो नमक खा सकते हैं। एक बिन्दु के बाद नमक वाज्योगा बन्द कसता होता है। अत प्रत्यक वन्तु के उपमोग के दौरान एक सतृष्ति-मिन्दु (पूर्व सतृष्टि का बिन्दु) अवरय आता है। उस बिन्दु पर सोमान उपयोगिता शून्य हो बाती है।

नियम के तवाकचित अपवाद

नियम को उपर्युक्त रूप भ प्रमृत करने पर इसका कोई वास्तरिक अपवाद नहीं रु जाता है। लेकिन इसे समझ्जे में पूल करने से निम्म अपनाद बतलाये गये हैं जो मही नहीं हैं। हम नीचे इन विधिन्न किस्स के धन्मात्मक अपनादों का उल्लेख करके उनका निराक्तम थी करों!—

- (1) समीत का अववाद—माम यह बहा बाता है कि दूसरों बार मधुर समीत को सुन्ते में पहले को अदेशा अधिक उपसीतिमा निकली है। दिक्ति ऐमा उपमोक्ता को सुन्ते में परिवर्तन होने से ही सम्मव है। एकर को समीत को कई बार सुन्ते से एक मीना के बाद सीमान उपसीतिमा अववाद बहा है। विनेता के नित्र नये गाने अते रहते हैं और पीरे-पीरे पुराने भी एकते बाते हैं। विनेता के नित्र नये गाने अते रहते हैं और पीरे-पीरे पुराने भी एकते बाते हैं। विनेता के नित्र नये गाने अते रहते हैं और पीरे-पीरे पुराने भी एकते बाते हैं। इसलिए समीत को सुन्ते से भी घटतो हुई उपसीतिमा हो निस्ता है। इसके अलावा एकन्यों बार के लिए बढतो हुई सीनात उपमीतिमा की गुवाइंग को नियम में मानी डी गामी है। इसलि प्रमाण कर प्रमाणित की गुवाइंग को नियम में मानी डी गामी है। इसलि नियम प्रमाण प्रमाणित वर्गी हो का ।
- (2) इकाई के छोटे होने से सम्पन्तित अवस्थ- पहले बतलाग या चुना है कि बहुत अपपांच या बहुत छोटी इन्हाची के उत्तरीत्त उनभाग कार्न से मीमान अपनीगिता का यदना इस तियम को गलत सिद्ध नहीं करता। व्यावहर्गिक बता तो यह है कि सुरू से ही इन्हाई ऐसी होनी काहिए वो एक विदेश आवरपकता की तीवता को को कर सके। प्याप्त को एक-एक बूँद पानी देना व अगोठी में एक-एक दुकड़ा कोयल उत्तरन, आदि दुशन्त निसर्पक न अव्यावहर्गिक किया के हैं। अन उपमोग नी इन्हाई विक-चीक आकार को होनी काहिए, अन्याद इस नियम के लागू होने में वित्तन्त्र हो सकता है।
- (3) टिकट के सम्रह में सम्बन्धित अनवाद—कहा जाता है कि टिकट सम्हकतों को प्रत्येक अगले टिकट से अधिक उपयोगिता नितती है। तेकिन पदि कोई अगला टिकट उसके पूर्व मगढ़ में सामिल किसी टिकट में मिलता-जुलगा है लो उसकी उपयोगिता अवस्य प्रदेगी। यदि प्रत्येक टिकट मिना किसा का है तो उसे मिसा वस्तु मान लेना मेगा। अत यह मी नियम का झुल जैनिकाद है।
- (4) टैलीफोन मन्त्रन्धी अपन्यद्र—चींद एक व्यक्ति अपने टैलीफोन पर पहले 100 व्यक्तिमों से बात कर सकता था और अब काहर में व अन्यत्र अधिक टेलीफोन

लग जाने से मान लीनिए वर 200 व्यक्तियों से बात कर सकता है तो उपयोगित हास नियम भग नहीं तो जाएगा। नियम तो केवल यर कहता है कि दूसरे टेलीफेन वो उपयोगिता परले टेलीफोन से कम होगो। यदि इसी व्यक्ति के पास एक टेलीफोन के स्थान पर दो टेलीफोन की सुविधा हो जाती है तो दूसरे टेलीफोन की उपयोगित पहले से कम होगी। अत यह भी नियम वा सच्छा अपनाद नहीं है।

(5) कन्म का दृष्टारा—करा जाता है कि एक कजूम को अपनी अधिकाषिक मुत्रा से यदनी हुई अपधीरता मिस्ताी है। यहाँ भी मानसिक स्थिति का सवात अ जाता है और यह एक असामान्य दशा का मामला है। कजूम की मानसिक दशा सामान्य किस्म की नहीं रोती।

उपर्युक्त विदेवन से यह स्पष्ट हो जाता है कि सोमान उपयोगिता नियम ना कोई सच्चा अपवाद नहीं है। लेकिन इस नियम को अधिक वैज्ञानिक व शॉधक सही रूप में प्रमन्त किया जाता चाहिए।

नियम का महत्त्व

(1) भोग के नियम व अच्य नियमों का आवार—सीमात उपयोगिता हास नियम का क्योग अर्थसाल के अन्य नियमों को निकालने में क्या गया है, जैसे मींग बा नियम! सम सोमाना उपयोगिता नियम (अधिकतम सतुष्टि का नियम) उपभोक्ता की बढा आदि।

(2) सार्वजनिक वित में प्रयोग—इस नियम का उपयोग साकार के हारा बर सागीन क क्या करते में किया जा सकता है। आय यह करा जाता है कि यनवान के लिए पुदा की सीमान उन्योगिका वम और एक निर्धन के लिए अधिक रोती है। इस मत को सैडानिक दृष्टि से स्वीवनर नेते किया गाया है, क्योंकि इसमें उपयोगिता की अनर्वेयवितक दृष्टि से स्वीवनर नेते किया गाया है, क्योंकि इसमें उपयोगिता की अनर्वेयवितक दृष्टि से स्वीवनर नेते किया गाया है, क्योंकि इसमें उपयोगिता की अनर्वेयवितक दृष्टि से स्वीवनर नेते किया गाया है, क्योंकि इसमें उपयोगिता की अनर्वेयवितक दुष्टि से स्वीवनर निर्देश का स्वावन के लिए मुझा की सीमन उपयोगिता की तृतना एक दिर्घन के लिए मुझा की सीमन उपयोगिता की तृतना एक दिर्घन के लिए मुझा की सीमन उपयोगिता की तृतना एक प्रवाध की सीमन उपयोगिता पर स्वावन के लिए सिर्घन की दुष्टाना में कम टी हो, यह आवश्यन नहीं। एक टिए हुए समय में एक धनवान व्यवन के तिए अपयोगित से कम होगी। इसी प्रवाध कि सीमन उपयोगिता पठले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता से कम होगी। इसी प्रवाध पति व्यवित व्यवित वित्त व्यवित के किए सीमन उपयोगिता से कम होगी। इसी प्रवाध पति व्यवित व्यवित वित्त व्यवित के किए सीमन उपयोगिता से कम होगी। इसी प्रवाध कि सीमन व्यवित्त व्यवित के तिए व्यवित के लिए सीमन उपयोगिता से कम होगी। इसी प्रवाध किया व्यवित वित्त व्यवित के किए व्यवित के लिए सी अगले 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता से कम होगी। इसी प्रवाध

गी का निषम यह बन्नना है कि बहुन भी शीमन के मन्त्रे से आप बातों के सपन रहने एए मंग नी मात्रा में बुद्धि तारी और शीमन बहुने एए मांग की मात्रा मंदीता इतात काएत यह है कि जुने भी आपक मात्राओं से शीमा अवशोगित कम मिलान कितनत आपने के मात्रे ने पात्री के स्वत्य में आपक इनमूर्य देवांदें वायेगा। इसना नितृत विजयन अपने अध्याव में किया नाम है। मीच में दियस समाज उत्योगित-कुमते कर्मा से मिलान मात्रि है।

व्यप्ति अर्थशास्त्र 107

रुपयों की सीमान उपयोगिता से कम होगी। लेकिन एक धनवान के लिए, एक दिए हुए समय में 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता की तुलना एक नियंन के पास 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता की तुलना एक नियंन के पास 100 रुपयों की सीमान उपयोगिता से कन्ता सम्भव नहीं क्योंकि होने की आवर्यवकताएँ चिन-भिवन होती है। परिणागत्वरूप दाना की प्राप्त होने वाली उपयोगिताओं की तुलना नहीं की जा मकती। अत धन के पुनर्वितरण के लिए सीमान उपयोगिता-हाम-नियम में आवर्यवक मपर्यन नहीं मिलता, हालाकि इसके लिए सामाविक न्याय' व राजनीतिक तया मामाविक आवर्य कर सम्बन्धन के स्थापना आवर्ष के तक अवर्य दिए जा सकते हैं एन दिए भी गए है। वे तक काफी सीमा तक सही सान जाते हैं।

सम-सीमान्त उपयोगिता नियम

(Law of Equi-mariginal Utility)

एक विवेकशील उपभोक्ता अपनी सीमित आमदनी के व्यय से अधिकतम सन्तर्षि प्राप्त करने का प्रयास करता है। इस उद्देश्य को प्राप्त करने के लिए उसे सम सीमान्त उपयोगिता नियम के अनुसार विभिन्न चम्नुआ पर अपना व्यय करना होता है। सम-सीमान्त वपयोगिता नियम को अन्य कई नामें में प्रकास जाता है, जमें उपयोग में प्रतिस्थापन का नियम कार में मितवायिता का नियम, अधिकतम संतरि का नियम अथवा आमहनी के आवटन का नियम आहि। इसे 'उपभोग में प्रतिस्थापन का नियम' इसलिए कहा गया है कि उपभोक्ता एक वस्त की जगह दूसरी वस्त प्रतिस्थापित करके अपना सतीय बढ़ाता है। इसे 'काय से फिरकायिना का नियम' इसलिए करा गया है कि इसका पालन करके उपभोजना अपने व्यय में किफायत करके अधिकतम सर्ताष्ट्र प्राप्त बरता है। इसे 'आमदनी के आवटन का नियम' इमलिए कहा गया है कि इमके माध्यम से दी हुई आमदनी का विभिन्न वस्तओं पर सर्वोत्तम आवटन किया जाता है। सरल शब्दों में इस नियम को हम इस प्रकार व्यवन कर सकते ह कि एक उपभोक्ता को विभिन्न वस्तुओ पर अपना लाग इस तरह से करना चाहिए कि प्रत्येक दिशा में व्यय की अतिम इकाई से प्राप्त सीमान्त उपयोगिता बराबर या रागभग वराबर हो जाए। ऐसा करने से ही वह अपना मन्त्रीय अधिकतम कर सकेगा। दमरे शब्दों में, उपभोवना अपने सन्तलन की स्थिति को प्राप्त का मकेगा।

नियम की मान्यताएँ

- इस नियम की निम्न मान्यताएँ हैं—
- उपमोक्ता की आमदनी स्थिर रहती है।
- (2) जिन वस्तुओं का वह उपभोग करना चाहना है, उनको बोमने भी स्थिर रहती हैं, इसका कराण यह है कि वह अपनी खरीद को मात्रा में परिवर्तन वरके बांमतों को प्रभावित नहीं कर सकता। दमें तों दी हुई कोमतो पर विभिन्न वस्तुओं के उपभोग की मात्रा हो निरियत करनी होती है।

- (3) उपभोक्ता के सभी अधिमान व पसन्दें उसके उपपोगिता वक्रों हात प्रदर्शित को जाती हैं, जो एक विशेष अवधि के लिए दिए हुए होते टैं।
- (4) मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता स्थिर रहती है। इसका अर्थ यह है कि व्यय के साथ साथ मुद्रा की सीमान्त उपयोगिता नहीं बदलती है।
- (5) एक वस्तु को उपयोगिता सारणी ट्रासी वस्तुओं को उपयोगिता सारणी से स्वतंत्र मानी जाती है। जैसे भोजन के समय किसी उपयोगिता के लिए घपातियों की उपयोगिता का विवेचन करते समय हम उसको दी जाने वाली मिठाई की मात्रा भर विचार नहीं करेंगे। ऐसा अप्ययन की सुगानस के लिए किया जाता है। यदि इस भोजन के समय उपयोगिता को दो जाने वाली मिठाई की मात्रा के घटने बढ़ने का प्रपाद प्रपादियों की सीमान उपयोगिता पर देवने लगा जाने ही विशेषण असमन जटित हो जाएगा। इस्तिय हम एक वस्तु की उपयोगिता पर विचार को त्रस्ती वस्तु की उपयोगिता पर किरा हम के वस्तु की उपयोगिता पर विचार करते समय उस अस्य बस्तुओं के उपयोगित का प्रपाद की उपयोगिता पर विचार करते समय उस पर अन्य बस्तुओं के उपयोगिता का अध्यव कार्य की उदिक से जाता है।

इन मान्यताओं के आघार पर हम सम सीमान्व उपयोगिता नियम का अध्ययन करेंगे।

निश्म की प्रेर. मार्गल द्वारा प्रस्तुत की गई परिपाण—मी मार्शल का विचार है कि 'यदि एक व्यक्ति के पाम ऐसी वस्तु है किसे यह कई उपयोगों में लगा सकता है तो वह इसे इन उपयोगों में इस प्रकार से विभाजित करेगा कि सभी तरफ इस यस्तु की सीमान्त उपयोगिता समान रे वाए। यदि एक की अपेक्ष किसी दूसरे उपयोग में इसकी सीमान्त उपयोगिता साम की सीमान्त उपयोगिता साम की साम की

- प्रो मार्शल ने सम सीमान्त उपयोगिता नियम के विवेचन में निम्न बातों पर बल दिया है—
 - (1) एक वस्तु को कई उपयोगों में लगाया जा सकता है
 - (2) सभी उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान करनी होती है,
- (3) यदि विभिन्न उपयोगों में सीमान्त उपयोगिका समान नहीं है, तो एक उपयोग से वस्तु की कुछ मात्रा निकाल कर दूसरे उपयोग में खगानी होगी ताकि मधी उपयोगों में सीमान्त उपयोगिता समान हो जाए।

मार्राल के सम सीमान्त उपयोगिता नियम का स्पष्टीकरण बहुत सरल प्रतीत होता है। हम नीचे <u>दो प</u>्रकार के डदाहरण सेकर इस नियम को समझाते हैं। व्यष्टि अर्थशास्त्र 109

पहला उदाहरण—मान लीजिए एक व्यक्ति को 7 रुपये आम व आँवलों पर व्यव करने हैं। उसके लिए प्रत्येक वस्तु पर व्यय किए गए एक-एक रुपये से प्राप्त मात्राओं की सोमान्त उपयोगिताएँ आगे की सारणी में दी गई हैं।

क्रमणी २ (३१)

मुद्राकी मात्रा	वस्तु की सीमान उ	प्रयोगिता की इकाइयाँ
•	आम	ऑवला
1	42	32
2	35	30
3	30	28
4	28	18
	20	10
6	15	5

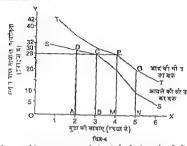
इस उदाराण में वह 7 रुपयों में से 4 रुपये आग पर और 3 रुपये आंवलों पर व्यय करके कुल उपयोगिता (42 + 35 + 30 + 28 + 32 + 30 + 28 + 28 कि 27 क

ध्यान रहे कि नियम के इस रूप में आम व आँवलों की कीमतों का प्रश्न नही उठाया गत्या है, क्योंकि दी हुई सारणी को हम इस प्रकार पढेंगे यदि पहला रुपया आम पर व्यय किया जाना है तो उससे जितने आम मिकींग उनको उपयोगिता 42 इकाई, रिस 53 इकाई, आदि होंगी। इसी प्रकार पहला रुपया ऑवलों पर व्यय करने से प्राप्त ऑवर्तों को उपयोगिता 32 इकाई, किर 30 इकाई, आदि होंगी।

वित्र द्वारा स्पष्टीकरण-नियम के इस रूप को अम्राकित वित्र 4 द्वारा भी स्पष्ट किया जा मकता है--

चित्र 4 में OX अध पर मुद्रा की मात्राएँ, अर्थात् विभिन्न रुपये अकित किए
गए हैं और OY-अध पर वस्तु से प्राप्त सीमान्त उपयोगिताएँ ली गई हैं। TT आम
का और SS ऑक्सों की सीमान्त उपयोगिता तक है। बार रुपये आप पर स्वय स्वते

¹ सात रुपयों का स्थय इस प्रकार निर्धालि किया जाएगा, पहला रुपया आम पर दूसरा भी आम पर तीसरा औवलों पर जीवा व पौरावा आम व ऑवलों पर छठा व सातवी आम व ऑवलों पर। इस प्रकार कुल नार रुपये आम पर और तीन रुपये औवलों पर स्थय किया जारेंगे।

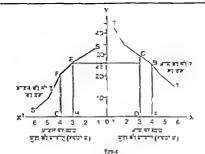


से सीमान उपयोगिता PM (28 इवाई) मिलती है, जो तीन रुपये ऑबलों पर व्यय करने से प्राप्त सीमान उपयोगिता BC (28 इवाई) के समान है। बहि एक उपया आम एत अधिक ज्यय किया जाता तो सनीच में PMNO के बयार बृद्धि होती और एक रुपया ऑबलों पर कम व्यय करने से ABCD सीमा के बराबर करनी आ जाती। ABCD की मात्रा स्पष्टकरा PMNO से अधिक है, अर्थान् पाटा अधिक होता है। अन चार रुपये आम पर और तीन उपये ऑवनों पर व्यय करने से ही अधिकरम मनुष्टि मिल सकती है।

पटले उदाहरण का वकात्पक वित्र—नियम के सारणी 2 (अ) के रूप को एक दूसरे वित्र की सरायता से भी समझाया जा सकता है। इसमें एक वस्तु की सीमान्त उपयोगिता वित्र के दारिने खण्ड में एव दूसरी वस्तु की मीमान्त उपयोगिता बायें खण्ड में रिखलाई जाती है। यह विशिष भी माफी सारत व सुस्पष्ट रोती है।

स्पर्टाकरण- निवर 5 में Ox-अस पर आम पर व्यय की गई मुद्रा की मात्र प् व वागी तरफ OX' अस पर आँवलों पर व्यय की गई मुद्रा की मात्राएँ (रपयों में) दर्शाई गई हैं।

OY-अस पर दोनों बनुओं को सीमान उपयोगिताई मापी गई है। दाहिनी हार FT कह आह पर ब्याय वा सीमान उपयोगिता कह है और बायों और SS कह अंतरों पर व्याय पर परित्य उपयोगिता कह है। स्मष्ट है कि वार राये आप पर व्याय करने से AB सीमान उपयोगिता (= 28 इनाई) मिलती है, जो तीन राये आँवस पर व्याय करने से प्राप्त सीमान उपयोगिता सांध (= 28 इनाई) के माना है। यदि आम पर एक राया कम व्याय किया जाता, तो विश्व के अनुसार ABCD उपयोगिता कम मिलती, और इस राये को ऑवले पर व्याय करने से सांध्य उपयोगिता कम्म



कियों ! कुछ ABCD को मात्र HEFG को मात्र में अधिक है, हमीनर हम मीडर्गर में उत्तरोक्त को समा के बताब हमा ऑध्य गोग। अग मतुत्रम में राने के मिर् उसे का हन्दे अस पा एवं मेंन राये ऑडरों पर बाद बरने करिए।

दूसरा प्रदारण-चूँनी स्थित से इस घोटी व दूध हो करते हैं हिसकी बोन्डे असर 16 बच्चे प्रति क्षित्रक व 16 बच्चे प्रति मेंगर है और इस उद्याजन के 93 बच्चे क्षम कार्त है। घाटी व दूध हो विध्यासमध्ये को सम्बन्ध उपयोजनी मेंदी हो नहें हैं—

2 (11)

बनुक्तं का मनाई। (बिनेसम मे)	संस्थ उपरेतिन की इक्दरें		
(स्थित्य मे)	होती (16 र. प्रीर किनो) (९ हन्तु)	दुव (15 स प्रति मीत) () वस्तु)	
1	200	304	
2	175	224	
3	141	150	
4	9)	10.1	
5	51	56	
6	32	37	

= 30

= 10

= 15

.....(2)

(1) प्रत्येभ में x का भाव 1 रुप्ता प्रति किलो तथा y का 2 हमर प्रति किलो है और 9 हमर ब्यान दिया जाना है। ब्याय का क्षम इस प्रकार होगा—

पहला स्पन्न 💌 पर व्यव किया जाणा, प्रान्त क्रमोगिता

द्मत व रामत रपना ५ पर व्यव किस कारणा, प्राप्त ट्यमोपिया 📁 20

(चूँकि एक किलो y के लिए 2 इपर व्यथ करने होंगे)

चौया स्तर ५ पर व्यव किया करणा, प्रान्त उपनीतिला

भौवनों व छटा स्परा y पर व्यव किया जाएता, प्राप्त टपवीतिता

भावनी रुपता 🗴 पर रुपर किया जार्गा, प्रान उपनीपिता = 5 राजनी व नुनी रुपता ५ पर रुपन स्थित जार्गा, प्रान्त उपनीपिता = 10

हम प्रकार 3 कार 🗶 पर नदा 6 कार 5 पर ध्या करने पर कुन उपनेतिया = 90 कार्र निनाति । स्मान का इस प्रानृती बदनने पर भी अन्तिन परितान पढी कार ति। यह मनिन्त 3 किन्ते 🖈 व ४ किनो १ एउँटकर अधिकत्म महीडि प्रान्त केरी।

बदा पर $\frac{{}^{1} \cdot U_{q}}{P_{q}} = \frac{MU_{q}}{P_{q}}, \quad \Im \frac{1}{1} \cdot \frac{5}{1} = \frac{10}{2} = 5 \qquad \qquad ---(1)$

निया
$$(\tau \times P_{\tau}) = (j \times p_{j}) = 1$$

रणीत् (3×1) + (3×2) = 9 रुपेन

अन दीती रने लग होगी।

(2) एक रक्क , में कह कार्क र पर ब्याव करते में (-5+2) = -3 क्यांर

(2) ५२ (४२) ६ २० २०० ६ ५० वन वस्त न (-5+2) = -3 वन द = 3 कर्य उनमेतिला को हानी हो उद्योग एक क्या ४ में कम कर्य ६ मा जन करने से (-5+375) = -1.25

अर्थन 125 दमर्थ उपनीत्मा का शाम ही आएम। अन्न उसेने लिए वे रुपने र पा त्या 6 रुपने) पा अन्न कम्म ही सर्वेश्य माम काशा।

(3) ५ मा भाव घटकर 1.50 उन्ने अन किमों हो जले पर ब्या का अन्दरन इस प्रकार होगा—

इस प्रश्त हाता— 3 हरह र पर तथा 6 रगर ६ पा ज्यन दिन जरीं, लेकिन इस बर 3 किसे र व 4 किसे ४ वा मार्गरे बान होती।

परनी रहे $\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y} = \frac{5}{1} = \frac{7.5}{1.5} = 5$, वस

दुर्न्स सर्व (3×1) + (4×1.5) = 9 स्पन

था देने पने पूर्व होते।

च्या की सीमान सम्मेरिक

44 48 (84) 1 44111					
वस्तु की इकाई	MU _x P _x	MU _y P _y			
1	8	14			
2	7	12			
3	6	9			
4	5	6			
5	4	5			
6	3	3			

तिल्या को देखने से पटा चलता है कि x की 3 इकाई तथा v की 4 इकाई

 $\frac{MU_x}{T} = \frac{MU_y}{T} = MU_m = 6$ की सदुतन की स्थिति प्राप्त क्षेत्री है, जिसके लिए टरमोक्ता को (3×3)+(4×2)=9+8=17 रुपए व्यय करने होंगे।

यदि उपमोक्ता के लिए मुद्रा की सीमान्त उपमोगिना 1 र = 3 इकाई होती तो सनुतन प्राप्त करने के लिए उसे 6 इवाई x व 6 इवाई y खगैदना पड़ना जिसके लिए उमे (6×3)+(6×2) = 18+12 = 30 स्वर व्यव करने होते। इस प्रकार नियन के इस रूप में मुझ की सीपाल अपरोगिता का समावेश करके अधिकत्य समुष्टि प्राप्त करने के निए ब्युज की शक्ति निकानी जानी है। इस उदाहरण में ब्युप की सीरायाँ बसरा 17 स्पर व 30 स्पर आती है।

मन मीनात उपरोगिता निज्य के अन्य प्रयोग

लर्धशासियों ने सब सीमान टपयोगिन नियम के निम्न प्रयोग बदनाए हैं-

(1) समय का उपदोन-एम सीमान उपदोगिया नियम मुद्रा के अलाजा समय के उपयोग पर भी लागू होता है। प्राय एक छात्र को इस सम्बन्ध में चुनाव करता पड़ता है वह तीन यम्टे अध्ययन में लगाये अध्या सिनेमा देखने में लगाये। प्रतिश के दिनों में सम्भवत अध्ययन को हो चुना जाएगा, बचें कि इससे टमे अधिक उपयोगिता मिलेगी। इसके विपर्रात, यदि बीई विद्यार्थी बई दिनों से बाकी अध्ययन बर रहा है

और उसे सिनेमा देखें बहुत दिन हो गए हैं तो दनके लिए टीन घण्टों की उपयोगिना अष्यपन के बजाय मिनेमा देखने में अधिव होगी। इस प्रकार सन सामान उपयोगिता नियम का उपयोग विभिन्न बार्यों में सीनिन समय के आवटन के लिए थी किया जा सकता है।

(2) परिसम्पनियो का विद्यादन-भान लीजिए एक व्यक्ति के पाम कुल परिमामीर एक कराड रमये की है। परिम्पानियों में नकद रशि, बैंक जमा राशि, शैयरों में लगी धनाजि, भवन, अभूषा अर्जद अने हैं। एक व्यक्ति को यह निरुद्धय करना होता है

व्यष्टि अर्थशास्त्र 117

कि वह अपनी कुल सम्पत्ति को इन विभिन्न रूपो में किस प्रकार से विभाजित करें ताकि उसको सर्वाधिक लाभ मिले। इस सम्बन्ध में भी सम सीमान उपयोगिता नियम उसको मदद करेगा। धर्ष उपयोग्तता को यह सहसूस हो कि उसके पान नकद सीम बोडी ज्यादा है और शेयरो में स्तर्पो सांश थोडी कम है तो उसे नकद सीम कम करके अधिक मात्रा में शेयर व्हरीदेशे चाहिए। उपयोजना उस समय मन्तृत्व की स्थिति में रोगा जबकि उसके लिए विभिन्न परिसामि में लगाए गए अदिम रूपये की सीमाना उपयोगिता बराबर या लगभग बराबर हो जाती है। तब तक उसके लिए एक प्रकार की परिमामित के तिया दूसरे प्रकार की परिमामित के तिया दूसरे प्रकार की परिमामित का प्रतिस्थापन कना अधिक उपयोगी या लाभकारी होगा। यहाँ भी प्रवृत्ति पर ही विशेष रूप से ध्यान देने की आवश्यकता है। गिलक वी दृष्टि से एक एक स्पर्य का दिगाव त्यापन साम्पन्ति वह की इति होने होता है।

- (3) सभी साधनो पर सिद्धान्त का उपयोग—िकसी भी समान में सामान्य रूप से सभी प्रकार के साधनों को विभिन्न उपयोगों में आवटन को मूलभूत आर्थिक समस्या पाई जाती है और उसका हल सम सोमान्य उपयोगिता के नियम से ही निवाला जाता है। सर्वोत्तम आवटन वह होता है निसमें साधनों की सोमान्य इकाइयों को एक उपयोग में दुसरे उपयोग में हस्तान्तित करने से कोई लाभ नही होता।
- (4) विनिषय में प्रयोग 1— अधिकाश आर्थिक क्रियाओं में व्यक्तियों के बीच विनिषय क्या जाता है। विनिष्य से दोनों पूर्वों को लाभ होता है। इस लाभ को काशा से हो पिछक विनिष्य किया जाता है। विनिष्य के लिए यह आवश्यक है कि दो व्यक्ति हो वस्तु की लाभ होता है। इस लाभ को को व्यक्ति हो वस्तु की वा परस्प मृत्याकन (relative valuation) अलग अलग करें। जैसे A और B दो विनिष्यकर्ता है और X और Y दो वस्तुएँ हैं। मान लीजिए सीमान बिन्दु पर विनिष्य से पूर्वों है और X और Y दो वस्तुएँ हैं। मान लीजिए सीमान बिन्दु पर विनिष्य से पूर्वों है और X और Y दो वस्तुएँ हैं। मान लीजिए सीमान बिन्दु पर विनिष्य से पूर्वों है के लिए 1 इकाई X बयाबर है 23 इकाई Y के वो दोनों के बीच विनिष्य होगा और A व्यक्ति Y देकर B से X लेनी गाढ़ेगा। B भी X देकर A से Y लेना चाहेगा। इस प्रकार विनिष्य से से से लीने पाढ़ेगा। यहि विलिष्य से पूर्वों ने के लिए से किए पर्वां वस्तु के लिए पर्वां के लिए पर्वां वस्तु पर इकाई Y के ओर B के लिए भी परी अनुपात होता है वी विनिष्य सम्भय नदी हो सकेगा। सनुतन की स्थित में (अर्थान वर्हों पर विनिष्य कर हो हो से से सीमान उपयोगिताओं के अनुपात है प्रमुख वोष्टा से व्यक्ति के लिए हो चसुओं को सीमान उपयोगिताओं के अनुपात के प्रमुख के लिए से साम की साम होता है वी हिप्त से सीमान अपयोगिताओं का अनुपात के लिए साम साम लीजिए A के लिए MU, MU, , B के लिए MU, MU, के स्वां से सीमान उपयोगिताओं का अनुपात के लिए सी सीमान उपयोगिताओं का अनुपात की से सीमान उपयोगिताओं का अनुपात की लिए भी सीमान उपयोगिताओं का अनुपात की लि

1 Eckert and Leftwich The Price System and Resource Allocation, 10th ed 1988 po196 197 = 5 होगा जो Λ के लिए इस अनुपान के बरावर है। ऐसी स्थिति में दोनीं उपभोक्ना संतुलन में माने जाऐंगे और विनिमय वन्द हो जाएगा।

नियम के प्रयोगों के मध्यन्य में माराश्र—प्राय पुरस्कों में यह कथन देखने को मिलता है कि सम सीमान उपयोगिता नियम अर्थणांक के उपमोग, उन्यति, विनिमय व निवास सभी क्षेत्रों में लागू होता है। लेकिन यह कथन सही नहीं है क्योंकि जो नियम इन सभी क्षेत्रों में लागू होता है। वह तो प्रतिन्यपन का नियम (Law of Substitution) जलताता है। जब प्रतित्यापन का नियम उपयोग में लागू होता है तब इसे सम सीमान उपयोगिता नियम कहकर पुकारते हैं। इसी प्रकार तब यह उपयोग्ध केन में लागू किया जाता है तो इसे सम सीमान उपयोगित किया जाता है तो इसे सम सीमान उपयोगित का नियम (Law of equi-marginal product) कहकर पुकारते हैं। हम ज्यादा सही रूप से यह कह सकते हैं कि सम-सीमान प्रयूति अर्थणांग्ध के सभी क्षेत्रों में पायो जाती है। अर सम सीमान अथवा प्रतिस्थातन प्रयूति अर्थणांग्ध के सभी क्षेत्रों में पायो जाती है। अर सम सीमान अथवा प्रतिस्थातन हो नियम से ज्यापा मात्र है। सम सीमान उपयोगिता नियम तो इस नियम का उपयोग व विनिमय में प्रयोग मात्र है।

सम-सोमान उपयोगिता नियम की निम्न सीमाएँ अथवा मर्यादाएँ

सम सीमान्त उपयोगिता नियम को निम्न सीमाएँ या मर्पादाएँ होती हैं-

(1) वस्तुओं की अविभाज्यना (Indivisibility of goods) - इस नियम की पहली मीमा यह है कि यह पूर्ण रूप से तभी लागू किया जा सकता है जबिक साधन (मद्रा. समय आदि) विभाजित किए जा सके और इन साधनों से खरीदी जा सकने वाली वस्तुएँ बहुत छोटे छोटे अशों में बाटी जा सकें। मकान अथवा कार जैसी वस्तुएँ अविभाज्य होती है। इनकी निश्चित मात्राएँ ही खरीदी जा सकती हैं और इन पर व्यय बडी मात्रा के अनुसार ही बढ़ता है। जैसे दिए हुए समय में एक कार खरीदी जाए अथवा दो मारें खरीदी आएँ, उपभोक्ता 1[‡] नारें नहीं खरीद सकता। यदि कार चार लाख रुपये में आती है तो वह या तो चार लाख रुपये व्यय करे अथवा 8 लाख रुपये व्यय करे। वर कारों पर छ लाउँ रुपये व्यय नहीं कर सकता। यह मध्यत्र है कि ग्रम सीमान्त दुपयोगिता निर्मम का पालन का सकने के लिए उसे कार पर हा लाख रुपये ही व्याप करना चाहिए। इसलिए 'यदि वह कार पर चार लाख रूपये व्यय करता है, तो उसे यह व्यय अन्य वस्तुओं पर किए गए व्यय की तुलवा में कम प्रतीत होगा और यदि वह भार पर आठ लाख रुपये व्यय करता है तो उसे यह व्यय अन्य वस्तुओं पर किए गए व्यय से अधिक लगेगा। प्राय हमनो ऐसा लग सकता है कि यदि हमारी आय थोडी अधिक होती, तो हम अमुक वस्तु और खरीद लेते। अत वस्तुओं की अविभाज्यता (indivisibility) के कारण सम सीमान्त उपयोगिना नियम के पालन में काफी वापा पहुँचती है।

(2) वजट-अविध का अतिश्वित होना (Indefinite budget period) – नियम के मार्ग में दूसरी बाधा अलट-अविध का अतिश्वित होना भी है। प्राय वजट अविध एक वर्ष की मानी जाती है। लेकिन कार व फर्नीवर जैसी वस्तुओं का उपभोग दुसरी

(a)

पर अपने क्या को निर्धाति करने समय हम इस नियम का पालन करने की बोशिश करते हैं। जब कभी उपमोक्ता बाजार में इस सोच विचार की स्थित में होता है कि 'वह यह वस्तु खरीदे या वह' तो समझ लीजिए कि वह सम सीमान्त उपयोगिता नियम का पालन करने की ही कोशिश में है। अब हम जान या अनजान में, धनी व निर्धन, बालक व बुढे, शिक्षित व अशिक्षित, सभी बहुत-कुछ इस नियम का पालन करते हैं, अथवा यों व्हिए कि हमें अधिकतम सन्तिष्ट प्राप्त करने के लिए इस नियम का पालन करना होता है। इससे इस नियम की व्यापकता व व्यावहारिकता स्पष्ट हो जाती है। हमें इसके गणितीय रूप के साथ साथ इसकी प्रवृति को समझने का अधिक प्रयाम करना चाहिए। एक विवेकशील उपभोक्ना इस नियम के अनुसार ही आचरण करने का प्रयास करता है तथा उसे ऐसा करना भी चाहिए तभी उसके द्वारा सीमित आय मी विभिन्न चस्तओं पर व्यय करने से अधिकतम सन्तृष्टि प्राप्त की जा सकती है।

प्रथम

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

तब क्ल उपयोगिता अधिकतम होती है तो सीमान्त तमयोगिता होती है—

(अ) धनात्मक (व) शून्य (स) ऋणात्मक (द) अधिकतम

2 सीमान्त उपयोगिता हास नियम के लिए आवश्यक है—

(अ) क्ल डपयोगिना घटती हुई दर से बढे

(व) क्ल उपयोगिना पढती हुई दर से बढे

(म) कछ उपधीरिता समान दर से बढे

(द) कल उपयोगिना उत्तरोत्तर घटती जाए (31) 3 दो चम्तओं में सम सामान्त उपयोगिता नियम के लागू होते की दो शर्ते लिखिए—

(u) (x×P_v) → (y×P_y) =1 4 मौंग का नियम सीमान उपयागिना हास नियम से विस प्रकार निकाला गया

उत्तर-भाँग का नियम बदलाग है कि कीमत के बढ़ने पर अन्य बातों के समान रहने पर एक चस्तु की माँग की मात्रा कम होगी और कीमत के घटने पर भी। की भारा बटेगी। बीब भीग की मात्रा अधिक होने पर अधीत वस्त वी अधिव मारा वा उपमोग करन पर सीमाना उपयोगिता घटती है जिससे उपभाक्ता वस बीमत पर ही अधिव मात्रा में उपभोग करना चाहेगा। अतः भाग का नियम सीमान उपयोगिना हाम नियम से निकाला गुप्ता है और उम पर आधित है।

(31)

- 5 'प्रतिस्थापन का नियम' कब सम-मीमान्त उपयोगिता नियम कहलाता है ?
 - (अ) जब यह उपभोग में लागू होता है
 - (ब) जब यह उत्पादन में लाग होता है
 - (म) जब यह वितरण में लागू होता है
 - (द) जब यह विजिसस में लाग होता है

अन्य प्रश्न

- कुल उपयोगिता और सीमान्त उपयोगिता के बीच माबन्य समझाइये। रेखाचित्रों का प्रयोग कीविए।

 (Rai Hyr 2000)
 - एक समुचित अकीय उदाहरण का प्रयोग करते हुए सम-सीमान उपयोगिता नियम द्वारा उपभोक्ता का सतुलन समझाइए।
 (Raj. 11yr 2000)
 - 3 मार्शल के उपयोगिता विश्लेषण की क्या मान्यतार्थ है ?
 - (MDSU, Ajmer, 2000)
 - सम-सोमान्त उपयोगिता नियम का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए तथा व्यावहारिक जीवन में इसके महत्व को पुष्टि कीजिए। (MLSU, Udaipur, 2001)
 - 5. एक उपमोक्ता को आप 16 रुपए है। यह अपनी सन्तूर्ग आय A तथा B बसुओं पर क्या करता है। A तथा B पत्तुओं से प्रांत सीमाना उपयोगिता मिन्न सारणी में दिखाई गई है। यदि A और B बस्तु की कीमन क्रमरा 2 रुपये प्रति किसी और 1 रुपए प्रति लॉटर है, तो बतलाइए कि अधिकतम सतुष्टि के लिए वह A तथा B को कितनी मात्राएँ खरीदगा।

वस्तु A मात्रा (किलोयाम मे)	A की सीमान उपयोगिता	वस्तु B मात्रा (लोटर में)	B की सीमाना उपयोगिता
1	40	1	30
2	35	2	26
3	30	3	22
4	25	4	18
5	20	5	14
6	15	- 6	10
7	10	7	6
8	5	8	2

[उत्तर-संकेत - उपपोक्ता A नी 5 किलोपान तथा B नी 6 लोटर मात्रा खरीदेगा विससे (5×2)+(6×1) = 16 रुपए व्यय करके वह प्रत्येक बस्तु से सोमान्य बर्गमीगता = 10 उकाई प्राप्त कर सकेगा॥

5 रमा देवी वी आमदनी 18 रुपये हैं जिसे वह X व Y भर व्यय करना चाहती है। इन वस्तुओं के लिए उसकी उपयोगिता अनसवियाँ नीचे टी जाती हैं—

मात्रा (किलो मे)	X (कुल उपयोगिता की इकाइयाँ) (Total Utility)	मात्रा (किलो में)	Y (कुल उपयोगिना की इकाइयाँ) (Total Utility)
1	30	1	20
2	40	2	35
3	45	3	45
4	47	4	52.5

X को कोमड 2 रूपए किलो व Y को 4 रूपये प्रति किलो है। निम्न प्रश्नों के उत्तर रीजिए (i) दोनों वस्तुओं को कितनी कितनी मात्रार्थ खपेदने से उसे अधिकतम सर्ताष्ट

- मिलेगी। (a) इन मात्राओं पर प्रत्येक करन से सोमान उपसेनिक किसी की
- (u) उन मात्राओं पर प्रत्येक वस्तु से सोमान्य उपयोगिता कितनी मिलेगी ?
 (u) आप कैसे कह सकते हैं कि इन्हों मात्राओं पर अधिकतम सतक्रि मिलेगी
 - अन्य पर नहीं ?
- (rv) दोनों वस्तुओं पर व्यय किए गए अन्तिय रुपए की उपयोगिता बताएँ।
- (v) यदि Y का शाव घटकर 3 रुपये प्रति किसी हो जाए तो कुल 18 रुपए व्यय करने के लिए नया सयोग (new combination) कौन सा होगा ? (उत्तर-सक्तेज मर्वप्रथम दोनों की सीमान उपयोगिनाएँ निकार्ले---
- (i) 3 किलो X व 3 किलो Y,
- (u) X के तीसरे किलो की सीमान्त उपयोगिता = 5 इवाई है तथा Y के तीसरे किलो की सीमान्त उपयोगिता = 10 इकाई है।
- (ш) चुँकि (X की सीम्पन उपयोगिता X की कीमत) = (5/2 = 2.5 = Y की सीमान उपयोगिता — Y की चीमत) = (10/4) = 2.5 होती है, और एक रपया एक में से निकालकर दूसरे में व्यय करने से कुल उपयोगिता घट वाती है, इसलिए 3 किलो X व 3 किलो Y का आवटन सर्वोहम माना आएगा।
- (iv) 2.5 इकाई उपयोगिता,
- (v) 3 किलो X व 4 किलो Y ।

7 निम रालिंग में 🕆 व Y वस्दुओं को दुन द्यांगीतिय दी हुई है

वनुकी	X-वन् Y		\ -7	बन्		
इकाई	. धुन उपनेपिता	मीमल इक्केन्सि	कुल उपगणिता	मीमान उपग्रीपना		
0	0		ŋ			
I	52	52	40	40		
2	100	~	76			
3	142		103			
4	176		136			
5	204	_	150			
6	228	_	150			
7	245	_	196			
(ষ) দিক	(अ) रिक्त स्टानों को पूर्ति जीविए।					
(क) चाँड	(क) बॉट टाफ्रेक्न को आह 19 रहत है, वर अपने सम्पर्ध आप X पर्व Y					

(क) मीर उसमीलमा को कार 18 नार है, वर अपनी मामूर्ग कान X एवं Y बानुकों पर खर्च करना है। जांद X को कॉनर 2 रनए गाँउ उगाई एवं Y को कॉनर 2 रनर गाँउ उमार्ग हो। जांद X एवं Y को जिनमें कियों पाता खरीरेना साझ बन्नों बरोगीरात अधिकाम हो।

् [इस-मेड्न : (ब) 5 इसर्व X देश 4 इसर्व Y खीदेगा]

8. एक उपरोक्ता, जिसकी अगस्ती जितिक 16 राज्य है, X एवं १ बालू पर अपनी मामूर्ज अगस्ती खर्च अगत है। तिमा दुव उपनितार राज्याओं में मीमाल उपनीतार को ला माजान जीवन और उपने कि जब X एवं १ बालू की कीमाल 2 राज्य की उपने की जी उपमोक्ता जीवित X एवं १ बालू की जित्ताकिता मामुर्जे खर्जिंदर ?

	X-			<u> </u>		
महरा	কুন ইমর্মানা	मीमान डक्कीनन	मज	कुम इसक्रीका	भीमान उपनेगिता	
0	0	0	0	0	0	
1	53	_	1	⇒n	_	

2	100		2	76	
3	141		3	108	
4	176		4	136	
_ 5	204		_5	160_	~
6	228		6	180	
7	245	_	7	196	
8	256		8	208_	
9	261	-	9	216	
10	260	-	10	220	

उत्तर-सकेत

X-वस्तु की सीमान्त कपयोगिता = 53, 47, 41, 35, 28, 24, 17, 11, 5 (-)1, Y-बन्त की सीमान्त उपयोगिता = 40, 36, 32, 28, 24, 20, 16, 12, 8, 4 सूत्र $\frac{MU_x}{P_-} = \frac{MU_y}{P_-}$ के लिए X-वस्तु की 5 इकाइयों व Y-वस्तु की 4

इकाइयाँ खरीदेगा ताकि $\frac{28}{7}$ = 14 हो सके और कुल व्यय (2×5)+(2×4) = 10

+ 8 = 18 रपर हो सके।



तटस्थता-वक्र व उपभोक्ता-संतुलन— उपयोगिता का क्रमवाचक दृष्टिकोण (हिक्स व स्लुट्स्की)

(Indifference Curve and Consumer Equilibrium-Ordinal Approach of Utility : Hicks & Slutsky)

वस्मोक्ता के व्यवहार के अध्ययन में आजकल उदामीनता वक्ष अधवा तस्मता वक्ष विरामेषण का उपयोग बहुत लोकमिय हो गया है। प्राप्तभ में एक आगल अर्थशाली एजवर्ष ने 1853 में तहस्मता वक्षों का उपयोग किसा या। 1904 में कुछ सगोपन के बाद इटली के अर्थशाली पेरेटो ने एजवर्ष की विधि अपनायी थी। 1934 में हो आगल अर्थशालियो—चे आर जिसस व आर जो डो एलन ने तस्स्वता चक्र विरासेषण को अधिक लोकप्रिय बनाया था। तब से यह आधिक विरासेषण में व्यापक रूप से मृद्युक्त होने लगा है।

हैं पहले बतला चुके हैं कि उपयोगिता विश्लेषण में उपयोगिता को भागताय माना गया है। इसलिए वह गणनावायक विश्लेषण (cardinal analysis) माना जाता है, क्योंकि उसमें उपयोगिता को गणना या माप को जाती है। तटस्वा यक विश्लेषण के समर्थकों का मत है कि उपयोगिता लग माप नहीं हो सकता और उसके स्थान पर क्रमवायक विश्लेषण (ordinal analysis) मस्तृत किया है। इसमें विभिन्न समोगों को क्रमवार (in order) ज्वाया जाता है। कुछ सयोग ऊँचे, कुछ समान व कुछ नीवे के सतीय देने वाले हो सकते हैं। इस विश्लेषण के अनुसार एक उपयोजता विभिन्न सस्त्रोगों से अधिक सतीय मिलेगा, किस्से समान सन्त्रोप मिलेगा और किनसे कम सन्तेष मिलेगा, लेकिन डसे प्रत्येक ससीग से कितता सत्त्री हो कि उसे किन सकता है और न इसनो बतलाने वी बोई आवश्यकता हो है। उदाहरण के लिए एक उपपोलना यह तो कह सकता है कि उसे 4 इकाई X एवं 60 इकाई Y से विनना सनोच मिलेगा वह 5 इबाई X एवं 54 इबाई Y से प्राप्त सनोच के बंधकर होगा। लेकिन यहाँ कुन सनोच को इकाइयों में व्यक्त नहीं किया गया है। इसी प्रकार वह यह भी कह सकता है कि 5 इबाई X एवं 65 इबाई Y से उसे उम्मुंकत दोनों समोगों से अधिक सनोच मिलेगा, अबवा 3 इबाई X एवं 50 इबाई Y से इनवी तुलना में कम सनोच प्राप्त होगा।

इस तरह एक उपपोनता विभिन्न वस्तुओं के सपीगों से प्रान सतीय को वन या अधिक या समान रूप से व्यवत कर सवता है, नेकिन वह कुल सन्नोर को मापकर इकाइयों में व्यवन नहीं कर सवता है। इस प्रवार उपयोगिना विश्लेषण की गणनावाकर (cardnal) विश्लेषण तथा तटस्या-वक्र विश्लेषण को क्रमवाचक (ordinal) विश्लेषण काल गणा है।

स्टास्टना-दक का अर्थ

परिषाया—एक तदस्यता-यक दो चल्नुओं के विभिन्न सदीग बनलाता है जो उपभोकता को समान सनुष्टि प्रदान करने हैं। गूल्ड च लेचियर (Gould and Lazzar) के राब्दों में, 'एक तटस्वता-यक वस्नु-करन में विन्दुओं का एक पन (locus of points) अवदा वस्नु-मागृह होता है जिसके बीच एक उपयोजना न्टस्य एसा है। एक तटस्वता-यक पर प्रत्येक विन्दु उस वक्र के किसी भी अन्य विन्दु दो मीनि समान कुल उपयोगिना प्रदान करने वाला होता है।'

अधिमार-माप (Scale of preference) का अर्थ-अर्थक उरमोक्ता वा अपना एक अधिमार-माप या पसदी वा मान रोता है बिमर्ने वह बाहुओं व सेवाओं हो उनके महत्त के क्रम में क्वाना है। इस पर उमकी रिव व पमन्द का री प्रमान पड़ता है। इसवा वस्तुओं की बीमर्ग से कोई सम्बन्ध नहीं रीता। अन उपसीचना का अधिमार-मान उसकी पसन्दगी वा सूचक रोता है। सरत शब्दों में, रम कर मकते हैं कि उसमोबना मा अधिमान माप यद वमताता है कि वर दो बाहुओं वो बिनाने विदन्ती मात्राएँ तेना पमद बरेगा। विधिन्न उपमोक्ताओं के अधिमार-माप पिन्न पिन्न हुआ करते हैं, क्योंकि उनकी रोच व पहन्द में अन्तर पावा जात्र है।

[•] तदस्यमन्त्रक्र के निए दिश्वसीनता बक्र "समभक्त-बक्र", "समसनुष्टि चक्र", व 'अन्नाधमा+बक्र' शब्द भी

¹ An indifference curve is a locus of points on commodify space or commodify bundles—smorg which the consumer is indifferent. Each point on an indifference curve yelds the same total utility as any other on that same and ference curve. Gould and Lazear. Microeconomic Theory, 6th ed. 1989 p.41.

ब्देश अर्थशस्त्र

लप्पना कॅरियर कि एक उत्तर्भक्ता को \chi और Y दो वस्तुओं के मिन सचैन समन उपयोगिता या मनोब भदन बरते हैं—

ANTONIO .

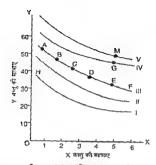
सामा 1						
मजेग	х	3	১ ত বলে ১ ত মানকদন তা দীনাল তা (MRS _{XX}), অবঁন্ (ছত বছাই X ত লিছ Y তা ন্যানী কৰি বলোঁ দানা)			
1	2	3	4			
_A	1	60				
В	2	54	6 1 (इन इनई Y के लिए 6 इनई Y)			
С	3	49	5 1 (एक इक्ट्रे X के लिए 5 हक्कों Y)			
D	4	45	4 1 (दर इक्ट X के लिए 4 इन्हें Y)			
E	5	42	3 1 (स्ट इनाई X ने लिए 3 सनाई Y)			
F	6	40	2 - 1 (स्ट इनर्द X के लिए 2 इकाई Y)			
$\overline{}$						

उन्नींका नारनी में डाफोक्टा को X का रूपेक अखिरका इक्षा राज करते के लिए Y की कुण इक्ष्यमें छोड़ती पढ़ते हैं। मार्ग पर इटन समझना ही पानेज रिंग कि यदि तस्पीक्टा को दोनों बजुकों में एक की मात्र ऑपक निक्यों है हो उसे दूसी बालु की कुछ मात्राओं का त्यान करना होगा, तभी उसका कुण सन्देश समझ का हमकेगा।

बर्जुक्त समान सनुष्टि प्रदान करने बाने समोजों (कॉलम 2 व 3) को वित्र 1 मैं कर III के द्वारा सूचित किया गया है, जिसे त्यत्यदानक करकर पुकारते हैं।

स्ट्रम्यनान्यनाच्य (Indifference Map)

OX अह पर X-वन्नु की महार्य मानी पाती हैं और OY-अम पर Y-वन्नु की महार्य मानी पार्य हैं। माहमी 1 के X और Y के विधिम्न मानों के विन्दुकी की मिनकर वो वह खींचा माना है, यह बिन में उटम्पर-कन III बरकाद है, वहाँ के सिक्य राज्य है, वहाँ कि माना के माना उन्ने माना करते। उन्हों किए इनके बीच में चुनाव का प्रस्त नहीं होंगी है। ये सभी। उने माना करते। राज्य करते हैं। इनी प्रकार इसमें उन्हार के वह इसमें की पह नहीं के तुंच कर है। हैं पैस कन IV व X पूर द इसके तीचे के बता व II कम महोगे के मुख्य होंगे हैं। एक उनमेंक्टा के विधान उटम्परा-वर्जी को प्रवृत्तित करने बाना रखावित उटमरा-मानीवा (Indifference Map) करलादा है। ऐसे उटमराज कर अनेक हो सकरों है। एक उनमेक्टा के अधिकार मान के दिए होंने पर उनके उटमराज-मानीवा पर नित्ती भी उपस्थानक करने



चित्र 1-तटायता मानचित्र (SadsService %Sep)

उपमोक्ता अपने तटस्थता-मानीवन पर सबसे कार के तटस्थता यक पर जाने का उपमोक्त कि वे उदाहण के लिए, उसके लिए कर V पर भि मिन्नु कर IV के प्रत्येक विन्तु से तथा कर IV पर 6 मिन्नु कर III के अपने मिन्नु कर IV के प्रत्येक विन्तु से तथा कर IV पर 6 मिन्नु कर III के अपने मिन्नु कर IV के सिन्दु और प्रांत करने बाला रोता है। स्माण रहे कि वरु V के सिन्दु वर्क IV के सिन्दुओं से ती अधिक सतीय प्रदान करने हैं, होकिन वे (कर V के समस्त मिन्नु) आपस में समान-सतीय प्रदान वरने वाले टीवे हैं। इसी अस्ता कर III मिन्ने कर I च II पर सिन्ते रोते के सिन्दु सबसे नीचे कर I च II, कम सतीय देने वाले समोगों को दशकि हैं। वटस्थना प्रानिवन पर H बिन्दु सबसे नीचे के के मिन्न पर सिन्ते हैं। वटस्थना प्रानिवन पर H बिन्दु सबसे नीचे के के पर पर सिन्दी की मानाए खाने पर मेना जा पर पर उससे नीचे के का नार्यों के एक उपमोक्ता रे और Y को माना परेगा। अन्वक तटस्वता सानीवन की उपपोक्ता की प्रत्युकों की कीमतों ना प्रपान पडेगा। अन्वक तटस्वता सानीवन की उपपोक्ता की प्रपत्य के अनुतार से चलुओं के विधित्त स्विपोर को प्रकट करता है। अस ता परिवन्नों के के सम्वत्य के बिन्ते के कि सान्वकाओं न सक्षणों कथा इस विश्लेषण से सम्बन्ति अस्त वार्ते पर विश्लेषण से सम्बन्ति अस्त वार्ते वार्ति के विश्लेषण से सम्बन्ति अस्त वार्ति विश्लेषण से सम्बन्ति अस्त वार्ति विश्लेषण से सम्बन्ति अस्त वार्ति की विश्लेषण से सम्बन्ति अस्त वार्ति की सम्बन्ति अस्त वार्ति वार्ति की सम्बन्ता की अस्त वार्ति वार्ति की सम्बन्ति अस्त वार्ति वार्ति की सम्बन्ति सम्बन्ति अस्त वार्ति वार्ति की सम्बन्ति अस्त वार्ति वार्ति की सम्बन्ति अस्त वार्ति वार्ति की सम्बन्ति सम्

तटस्वता-वक्रा की मान्यनाएँ (Assumptions of Indifference Curves)

त्तटस्थता वक उपभोक्ता के अधिकारों के सम्बन्ध में कुछ मान्यताओं पर आधारित रोते हैं। ये मान्यताएँ इस प्रकार होती हैं--- व्यप्ति अर्थशास्त्र

- (1) उपभोकता के पास उपभोग-सम्बन्धी निर्णय तेने के लिए पूरी जानकारी होती है—प्रत्येक उपभोनता के पास अपने उपभोग सम्बन्धी निर्णयों के लिए समस्त सूचना रहती है। दूसरे शब्दों में, उसे उपस्तव्य बस्तुओं व सेवाओं का पूप हान होता है। उसे यह भी जानकारी होती है कि वे बस्तुएँ व सेवाएँ उसकी आवश्यकताओं को सनुष्ट करने की दृष्टि से कितनी अपता एखती हैं। उसे वस्तुओं के बाजार भावों तथा उस मीदिक आप का भी पता होता है, जो उन वस्तुओं पर व्यय को जाती हैं। इस प्रकार तटस्ता वक्रों के पीछे प्रयम प्रान्यदा तो यह है कि उपभोक्ता को उपर्युक्त किस्म की पूरी जानकारी होती है।
- (2) वह विभिन्न वस्तु-समूर्त की परस्पर तुलना कर सकता है—प्रत्येक उपभोक्ता विभिन्न वैकल्पिक वस्तु समूर्त के बीच तुलना कर सकता है, जो निन्न शर्तों की पूरा करते हैं—
- () दो वस्तुओं—A व B—के सवोगों के सम्बन्ध में उपभोकता यह पता लगा सकता है कि कौन सा सवोग उसे सर्वाधिक सतोग प्रदान करेगा। यदि A स्रयोग B सर्वोग में ज्यादा सतोग प्रदान करता है तो हम बहेंगे कि A सर्वोग B की तुलना में अधिक पासन हिम्मा जाता है (A s preferred to B) और यदि B सर्वोग A से अधिक सतोग प्रदान करता है तो हम कहेंगे कि B स्रयोग A से अधिक पान करता है तो हम कहेंगे कि B स्रयोग द स सतोप प्रदान करते हैं तो हम कहेंगे कि B स्रयोग द स सतोप प्रदान करते हैं तो हम कहेंगे कि उपभोक्ता A व B स्रयोगों के बीच तटस्य है (is indifferent between A and B)।
- (ii) अधिमानों या एसन्द में प्रस्पत सगति का सम्बन्ध (transitive relation) होता है। इसका अर्थ यह है कि यदि A को B वी तुलना में पसन्द किया जाता है और B को C की तुलना में पसन्द विद्या जाता है तो A को C की तुलना में भी पसन्द किया जाएगा। इसी प्रनाद यदि वह A य B के यीच तहस्य है और B व C के भीच तटस्य है तो वह A व C के भीच में भी तटस्य ही रहेगा।
- (m) यदि A वस्तु समृत B वस्तु समृत से वास्तव में यडा है तो A को B से अधिक पसन्त किया जाएगा। असला में एव वस्तु समृत दुग्गे से यडा उस स्थिति में माना जाता है जबकि इसमें प्रत्येक वस्तु को अधिक इन्माइयाँ शामिल होती हैं। तींकन यदि A सयोग में B सयोग की प्रत्येक वस्तु को समान इकाइयां तो हो और कम से कम एक वस्तु की अधिक इकाइयां तों, तो भी A को B मी तुलना में बडा या बेहतर माना जाएगा।

अर्थशासियों का मत है कि तीसरी शर्त उपप्रोक्त के व्यवहार के सिदान्त के लिए वास्तव में आवश्यक नहीं हैं, और यह प्रत्येक बार प्रयुक्त नहीं की जाती है।

चित्र 1 के अनुसार M किन्दु सर्वोच्च किन्दु माना जाएगा, लेकिन A, B च C आदि सर्वाग समान सन्तीय देने वाले हैं। इसी प्रकार H किन्दु नीचे के वक्र पर होने के कारण कम सन्तीय का सुचक होता है।

तटस्थता-वको के लक्षण या विशेषताएँ

(Characteristics or Properties of Indifference Curves)

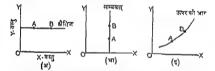
तरस्यता वर्जों के तीन महत्वपूर्ण लक्षण होते हैं—(1) वे दायों ओर नीचे की तफ खुकते हैं (slope downwards to the right), (2) वे मुलबिन्दु के उन्नतीरर (Convex to the origin) होते हैं। (3) कोई दो तरस्यता वर्क एक दूसरे को काट नर्रों मकते (two indifference curves cannot intersect each other)। इनका स्पर्धाकरण नीचे दिया गया है।

(1) ये टाकी और नीचे की लग्फ झुकते हैं (They slope downwards to the right)— स्टस्थता वक के दावी और नीचे की तरफ झुकते वा कारण घढ है कि वादि उपभोक्ता के लिए एक वस्तु की मात्रा कर की जाती है तो इस हानि की हिता सुनि के लिए उसे दूसने वा कारण में निर्मित में तरस्थता वक का प्रत्येक अगाता किन्दु पहले से नीचा व दारिनी तरफ ही आएगा, जैसे हिता में में का III पर A, B, C, D, E व में बिट्युओं की स्थित से स्पष्ट होता है। इसमें यह मान लिया गया है कि उपभोक्ता के पास दोनों वस्तुओं में में कोई भी मात्रु इतनी अधिक नहीं है कि उसे पूर्ण तृति तो चुकों है। बसरे एक उपभोक्ता एक बातु की पूर्ण तृति के किन्दु के बाद को कुछ उकाइयों को किसी दूसरी सस्तु के बदले में देता है, तब उसे हानि नहीं होने की स्थित में दूसरी वस्तु की अधिक इकाइयों देने का अपन तो नी उठता।

उदाहरण के लिए, कल्लना कीजिए कि एक अपमोक्ता X की 5 इनाइयों से पूर्णतया तून हो जाता है, और उसके पास X की 7 इनाइयों हैं। ऐसी सिमीत में X की 2 मानतू इनाइयों का त्याप करने में उसे कोई कह नहीं होगा, और उनके लिए उसे Y की इकाइयों देने को आवायनवा नहीं होगी। उसी प्रकार पाई उपमोक्ता Y की 20 इकाइयों हो तुन हो जाता है और डीमाग्य से उसके पास Y की 30 इकाइयों होती हैं तो Y की 10 फालतू इकाइयों के बदले में उसे X की कुछ माजार देने मा प्रकार नहीं उठता। लेकिन व्यवहार में उपमोक्ता प्राव किसी भी बस्तु की मात्रा में पूर्णता वृद्धा नहीं होता है जो एक गी पाता। यहाँ वक्त कि पननाओं की मनोदशा भी पूर्ण हृत्यि की में रोकर पहुंचित यह है कि एक उपमोक्ता के दो तस्तु को की की नी सा हती है। इसलिय सर्जु क्या नहीं स्वत्यु की की कीमी भी सर्वाय में में एक बस्तु की मात्रा बुख कम कर देने से वह हीन मरसूस कमने लगाता है और उसे समान सन्तुष्टि प्रदान करने के लिए दूसरी वस्तु की अधिक मात्रार्थ देनी होती है, जिससे उसका तटस्थता वक्र रामें करिर रोजे से तरह के इत्तर कहा है।

एक स्टरस्थना-वक दैनिव (horizontal) नहीं हो सकता, बस्योवि उसका अर्थ यह होगा कि ४-चन्नु की समान पाला आर ४-चन्नु की कम व ज्वादा मात्राओं के सार के सम्मान संनोध मिल रहा है। यह स्थिति तभी आ संक्षेगी जबकि उपभोषता X बसु से तुव दे जाए और इस हॉप्स के बाद X की खतिरिक्त इकाइयाँ मिलने पर उनमें कोई अनुपयोगित (dusulusy) न मिले। यदि एक तटस्था यक सम्बन्त (reviteal) होता है तो उसका अर्थ यह रोगा कि X-सन्तु की समान पाना और Y-सन्तु को कम मा ज्यादा मानाओं के साथ उसे समान संतोष मिल रहा है। यह स्थिति भी तभी आ सकती है जबकि उपभोवता Y-पस्तु से पूर्णतया तुष्य हो जाए और इस पृथित के बाद भी इस प्रेसिक्ट एमने उस के अतिकाद इकाइयाँ मिलने से उसे अनुपयोगिता न गिले। इसीलिए रामने उस करा है कि उपभोवता के संतोष को यदावत् या समान रघने के लिए चिंद उसे एक चानु को प्राच इकाइयाँ ऐप्रेड के लिए कहते है तो इस कमी को पूरा करने के लिए कहते है तो इस कमी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कमी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कमी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कमी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कमी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कमी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कमी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कमी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कमी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कमी को पूरा करने करने के लिए कहते हैं तो इस कमी का लिए कहते हैं तो इस कमी को पूरा करने के लिए कहते हैं तो इस कमी का लिए कहते हैं तो इस कमी का लिए कहते हैं तो इस कमी की स्था के लिए कहते हैं तो इस कमी का लिए कहते हैं तो इस कमी की स्था की स्था कर लिए कर लिए

एक सदस्पता-वक्त उत्तर की ओर उठवा हुआ भी नरीं हो सकता, क्योंकि उसका अर्थ रोगा X और Y दोनों को बदती हुई इनाइमों से उठना हो संतोष मिसता है जिना पहसे को क्या इकाइयों से मिल तहां था। ऐसा भी व्याहार में नहीं होता। प्रव जिना पहसे को क्या इकाइयों से मिल तहां था। ऐसा भी व्याहार में नहीं होता। प्रव ति में नहीं होता का उहास्के सिए मीचे चाहिनी तरफ इच्के का विकास हो होता पर स्ववत्त्व मैं नहीं होता, तब उसके सिए मीचे चाहिनी तरफ इच्के का विकास हो होता। है। अत सामसणत व्यवहार में बदस्यता-पक्षों की निम्म आकृतियाँ नहीं होती।



चित्र 2-हीतित्र, सम्बद्धत् च ऊपर की ओर जाने वाले तटस्थता-वक्षों के चित्र (शामारणतया ऐसी अनकृतियाँ नहीं होती)

स्माण रहे कि एक तटायता-पक OX-अझ य OY-अह को छूना हुआ दिवाया जा सकता है। इसका अर्च यह होगा कि यह X-यानु की अमुक मात्रा (साथ मे Y यानु बिल्फुल नहीं) से उतना ही संतीप प्राप्त करता है जितन Y-यानु की अयुक मात्रा (साथ में X-यानु बिल्फुल नहीं) से। यह स्थित सम्मव तो है हानंकि वितेचन के समय हम जिल नटायता-पक का प्राप्त उपयोग करते हैं उसमें यह दोनों अहो को छूती हुई नहीं दिखायी जाती।

(2) ये मुलयिद्ध के उन्ततोदर होते हैं (They are convex to the origin)¹--तटस्थता-यक्र मूल बिन्दु के उन्ततोदर होते हैं 1 इसका घरण यह है कि Y

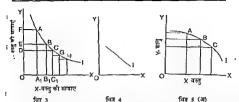
¹ स्टोनियर ब हेग ने इन्हें ऊपर की ओर नजोदर (concave upwards) भी लिया है। अन नीचे की ओर हननोदर (convex downwards) व ऊपर की ओर नजोदर (concave upwards) दोनों का एक ही अर्थ होता है।

के बदले में X के प्रतिस्थापन की सीमान्त देंग (Marginal rate of substitution of X for Y), अपना MRS_{xy} घटती हुई होती है।

प्रतिस्वास्त की सीमान दर की परिषास (Definition of Marginal rate of Substitution) — '1'-वर्षु के लिए X-वर्षु को प्रतिस्वार को सीनान दर Y की वे मात्रार हैती हैं जो X वी प्रतिक अविशिक्त इकाई की प्राप्त करने के लिए लगाने वाली हैं, साँक कुल मनोब का म्तर स्मान रखा वा मके। प्रतिस्वासन की मीमान दर हटस्प्रता कर के किसी भी किंदु भए उसके ब्रामालक वाल से प्राप्त होती है। यह एक ही हटस्प्रता वक्र भर होने कार्त ग्राप्तिक वाल से प्राप्त होती है। यह एक ही हटस्प्रता वक्र भर होने कार्त ग्राप्तिक (movements) से परिभावित होंनी है, दह कभी की विभिन्न वाजी के क्षेत्र की ग्राप्तिकालण्डों मे परिभावित नहीं होती है।

इस प्रकार Y के लिए X के लिए प्रतिस्थापन की सोमान दर (MRSx) Y की वह यात्रा होती है जिसे एक उपयोजना 🗴 की एक आरिशिक्न इकाई को प्रान करने के लिए देने को उद्यन होता है। उदाहरण के लिए, अध्याय के प्रारम में दी गई सारणी 1 में उपयोक्ता के पास प्रारम्भ में 1 इकाई X और 60 इकाई Y हैं। शुरू में उसके पास Y की अधिक इकाइयाँ होने से वह X की एक कॉनरिक्त इकाई लेने के लिए Y की 6 इकाइयों का त्याग करने को उग्रत होता है। ऐसा करने से उसके पाम 2 इकाई X और 54 इकाई Y का सयोग हो जाता है। क्यों-ज्यों उसके पास Y की मात्रा कम होतो जाती है और X की मात्रा बहती खानी है त्यों-त्यों वह A की एक अतिरिक्त इकार लेने के लिए Y को उत्तरोत्तर कम मात्राओं का त्याग करने लगता है। वह ६ की तांसरी इकाई को प्राप्त करने के लिए ४ की केवल 5 इकाइयों का ही त्याग करेगा 🗴 की चौथी उकाई को आदा करने के लिए Y की 4 इकाइयों का. X भी पाँववी इवाई के लिए Y को 3 इकाइयों का और अन में A की छठी इकाई के लिए Y की बेवल 2 इवाइपों का ही त्याग करेगा। इस प्रकार Y के बदले में X के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर उत्तरोत्तर घटती जानी है। प्रस्तुत उदाहरण में यह 61 से घटकर अन में 2.1 हो जाती है। प्रतिमदायन की सीमान टर के घटने के कताण मे ही तटस्थता-कक मल किर के उननीदर होते है। यह बार कि 3 में म्यूप हो जाती है।

िश्व 3 में उपभोजना के पास तटस्पना वक्र के A बिदु पर X की OA, मात्रा दवा Y की AA, मात्रा रोनी हैं। शुरू में वर X जो A,B, जो मात्रा एक इकाई का मात्र) के लिए Y की EF सात्रा त्याग करने को उद्यव होता है। ऐसा करके वह



वक के B बिन्दु पर आता है। उसके बाद X की B₁C₁ मात्रा (पुन एक इकाई) को बाद करने के लिए वह Y की बेवल DE मात्रा का ही त्याग करता है, और C बिन्दु पर का जाता है। चित्र से स्पष्ट है कि Y कि DE मात्रा इसकी EF मात्रा से कम है। यह Y के लिए X के प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्द दर को सूचित करती है। यह Y के लिए X के प्रतिस्थापन की घटती हुई सीमान्द दर को सूचित करती है। यह भे G और H बिन्दुओं पर भी यदी प्रवृत्ति जारी रहती है।

यदि मतिस्थापन की सीमान दर स्थिर रहती है वो तटस्थता वक्र एक सरल रेखा का रूप धारण कर दोता है। (खित्र 4)। हम आगे चतकर देखेंगे कि यह स्थिति दो पूर्ण स्थानपन पस्तुओं को दशा में पायी जाती है। यदि प्रतिस्थापन सी सीमानत दर बनती हुई होती है तो तटस्थता वक्र मुर्ताबन्दु के नतीदर (concave) हो जाता है जो स्थित व्यवस्था में नही पायी जाती है। यह स्थित बित्र 5 (अ) में दर्शाणी गयी है।

स्थोनेयर व हेग का मत है कि एक वटस्पता केक पर थोडी दूर वक 'नवोदर के उभर' (bumps of concavity) पाए जा सकते हैं, लेकिन सामान्य रूप से बटस्पना कक मुस्तिबन्द के बन्तवोदर ही होगा। यह चित्र 5 (आ) से प्रकट हो जाता है।

इस चित्र में B से C तक तरस्यता वक्र मूलिबन्दु के नतोदर (concave) रोता है।

भाग पुस्तकों में तटस्यता वक को गोसाकार पा अण्डाकार पी नवताया जात है। सामान्यता तटस्यता वक देसे नती होते हैं, तन्मीकि जब हम इनको मृतीमनु के ठनतोदर (convex to the origin) मानते हैं, तो चुपाकार या अण्डाकार में इनका नतोदर अग्र सम्

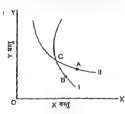


चित्र 5 (३४१)

में पाठक वक्रों की वास्तविक प्रकृति का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें तथा सामान्यरण तटस्थता वक्रों को मुत्तविन्दु के उन्ततीदर ही भानें।

चित्र 5 (२) में X की प्रत्येक अतिरिक्त इकाई के लिए Y की उन्हरीता अधिक मात्राओं का त्याग करने से तटत्यता वक्र मूलिन्द के नवोदर बन जाता है। लेकिन स्व सामान्य परिस्थिति के दिपरीत बात है। एक उपभोक्ता के पास र बस्तु की मात्रा के बढ़ने एवं Y-कस्तु की मात्रा के घटने में X. का सीमान्त महत्त्व Y में पेटेगा, न कि बढ़ेगा। इस प्रकार तटस्थतान्वक मूलिन्दु के उन्नवोदर (Convex) ही होते हैं।

(3) दो तरस्वता-वळ एक-दूसरे को काट नहीं संकते (Two indifference curves cannot intersect each other)—तंदस्या वकी का तीत्रात महत्त्वपूर्ण तक्षण सह है कि कोई दो तरस्यता वळ एक दूसरे को काट नहीं मकते। वे एक-दूसरे के कारी समीप रह सकते हैं, लेकिन नदी के दो किनारों को मीदि कभी भी एक-दूसरे से मित नहीं सकते। इस तक्षण को स्पष्ट फाने के विशे हम पढ़ मान होते हैं कि दो छक एक-दूसरे को काट देते हैं। इस टेकेंग को इससे एक विचित्र व विवेधा मासपूर्ण स्थित उत्तम हो आती है। यह बात चित्र से स्पष्ट हो आती है।

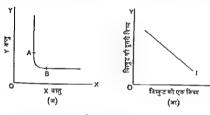


िका ६

A बिन्दु तटस्थता कक II पर होने पर तटस्थता कक I के बिन्दु से अधिक सतीय वा सूचक है। दि बिन्दु दोनों सकी के कटान पर पडता है। इसलिए तटस्थता कर II पर बिन्दु B य C समान सतीय को सुवित करते हैं। यह सि पर A व C समान सतीय को प्रकट करते हैं। ऐसो टशा में A और B बिन्दु, जो परिपादा से असमान हैं, C के माध्यम से समान मन्त्रीय दोने वाले बन जाते हैं। यह स्थिति स्त्रीवार निर्मा के आ सकती। अत दो तटस्थता कर एक दूसरे दो बाट मार्ट कि तीय एक उंचा तटस्थता कर अपने से नीये वाले तटस्थता कर अपने से नीये वाले तटस्थता कर से प्रत्येक बिन्दु पर ऊँचा होता है। इसका अर्थ यह नहीं है कि दो तटस्थता-बकों के बीच की दूरी सर्वत्र समान है हो। दूसरे सन्दर्श से त्रा दें। तर्वत्र से प्रत्येक विन्दु पर ऊँचा होता है। इसका अर्थ यह नहीं है कि दो तटस्थता-बकों के बीच की दूरी सर्वत्र समान ही हो। दूसरे सन्दर्श से तर्वा हो दें। सर्वत्र समान ही हो।

नहीं होता। इनमें आपनी दूरी अवश्य बनी रहती है। मुख्य बात यह है कि ये वक एकदारों से कही भी मिल नहीं सकते।⁸

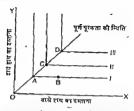
तटस्थना-वक व दो बस्तुओं की पूरकता तथा स्थानायन्ता –वटस्थता वक्रों के माध्यम से दो वस्तुओं को पूरकता (complementanty) व स्थानायन्ता (substitutability) का परिचय मिल सकता है। निम्न विज्ञों से इसका स्पष्टीकरण हो जाणा—



बिवर (अ) व (आ)

वित्र 7 (अ) में वक्र 1 पर A से B तक 2 प र बा मंतिरमापन होता है। है। हैं। हैं। वित्र A निज् से अमार उपभोवता के लिए 1 वस्तु सो अतितिका इस्मारण व्यर्ध होती हैं। अगेर B बिन्दु से परे 2 सो अतितिका इस्मारण व्यर्ध होती हैं। इसलिए A बिन्दु से परे 2 सो अतितिका इसलायों के व्यर्ध रहने से उपभोवता के लिए तटस्पता-चक्र पूर्णतम हित्र से परे 2 सो अतिरिक्त इसलायों के व्यर्ध रहने से उपभोवता के अतिरिक्त इसलायों के व्यर्ध से से उपभोवता का तटस्पता वक्त पूर्णतम हित्र को आगणा। पूर्ण कस्तुर माल सिन्द अनुगर्वों (Fixed proportions) में से अयुक्त होती हैं इसलिए A व B सोमाओं से परे कक्त का वर्दी अप रोगा जो चित्र 7 (अ) में दिखलाया पार्या है। यही मात चित्र 7 (अ) में दिखलाया पार्या है। यही मात चित्र 7 (अ) से दिखलाया पार्या है। यही मात चित्र

वित्र 7 (अ) लगभग पूर्ण पूरकता की स्थित को प्रदर्शित करता है। यदि दो वस्तुएँ एक दूसरे की पूर्ण रूप से पूरक हों तो उनका तटस्थता-यानचित्र चित्र 7 (इ) जैसा होग--



जित र (इ) पूर्ण पूरकता की दशा में तटस्थता-कक

मान लौजिए, हम दो परस्पर पूरक बार्ये हाथ का दस्ताना व दाये हाथ का दस्ताना लेते हैं। ये एक दूसरे के पूर्ण रूप से पूरक होते हैं, जिससे एक की माता के बढ़ने से यदि दूसरी पूरक वस्तु की मात्रा नहीं बढ़ती है, तो उपभोक्ता उसी तटस्यता वक्र पर बना रहता है। उदाहरण के लिए तटस्यता वक । पर उपभोक्ता को B बिन्द पर बापें हाथ के दस्ताने (left-hand gloves) अधिक मिलते हैं, लेकिन दायें हाथ के दस्तानों के A बिन्दु की तुलना में न बढने पर वह A और B के बीच तटस्य बना रहता है। इसी प्रकार वक्र I के लम्बवत् भाग पर उसे दायें हाथ के दस्ताने (right-hand gloves) अधिक मिलते हैं, लेकिन बार्य हाथ के दस्तानों के अभाव में इनका कोई महत्व नहीं है। पूर्ण पूरक पदार्थों मे तटस्थता-यक L-आकृति का होता है। इस प्रवार उपभोक्ता के लिए विभिन्न तटस्यता वक्षी के बिन्दु A, C व D ही सार्थक है। सक्र I पर केवल एक वस्तु भी अधिक मात्रा (चाहे वह दाया दस्ताना हो या भाया) उसे कने तटस्थता-वक्र पर नहीं ले जा सकती। यह स्थिति व्यवहार में कम पायी जाती है. फिर भी अध्ययन की दृष्टि से इसका महत्व अवश्य है। यही स्थित दायें पैर के जुते द्या करें पैर के जुते के सम्बन्ध में भी लागू होती है, क्योंकि ये भी स्थिर अनुपात में ही प्रयुक्त होते हैं। एक दायें पैर वे जूते के माथ दो जायें पैर के जूते अथवा एक बार्ये पैर के जूते के साथ दो डार्थे पुर के जूते काम नहीं आते हैं। अत इस स्थिति में भी ऐसा ही तटस्थता-वक्र पाया जाता है।

पित्र 7 (आ) में चक 1ू एक सरत रेखा के रूप में दर्शाया गया है। यह पूर्ण स्थानापन (perfect substitutes) प्यत्नों की स्थित को वतताता है। मान शीनिय में बिस्टुन दे तो किस्पें हैं किसमें पूर्ण स्थानापनता पायी आते हैं, अवांत्र इनमें से 'एक के बदले एक' विस्तुट प्रयुक्त हो भागता है। एक 100 आलपिन की हो रंग की डिविया उर्ली 100 आलपिनों की एक लाल रंग की डिविया की पूर्ण स्थानापन मानी का सकते हैं, करते कि उपभोक्ता की विशेष रंग की अभी मंदर न हो।

अत दो चस्तुर्ए एक-दूसरे की जितनी कम स्थानापन होगी, वक्र की उन्तरोदराज (convexity) उवनी हो अधिक होगी। इसके विपरीत दो वस्तुर्ए एक दूसरे की जितनी व्यष्टि अर्थशास्त्र

137

क्षीयक स्थानापन्न रोगी, तटस्थता वक रेखा काती ही कम कन्ततोहर रोगी। दोनों वानुओं के पूर्ण स्थानापन्न होने पर एक तटस्थता वक्र-रेखा एक सरल रेखा वा रूप घारण कर सेती हैं, चैसा कि परले चित्र 7 (आ) पर दर्शाया जा चुका है।

स्टायता-वाजों को सहायता से उपयोजना का सन्तलन

पहले बनलाया जा चुवा है कि उपभोक्ना के तटस्थम वक्र केवल यह दरानि है कि यह दो बसुओं को किननी किननी भावाएँ सेना चाहेगा। लेक्नि यह दो यन्नुओं की चिननी किननी भावाएँ से सक्ष्मा, इस पर उसकी आपदनी (जो दोनों बसुओं पर व्याप की जानो है) और दोनों बसुओं को वीमनों का प्रभाव पड़ेगा। इस सम्बन्ध में उपभोक्ना के सनलत का वर्षन नीचे किया जाना है—

स्टोनियर व हेग ने उपपोक्ता के सनुलन के पीछे निम्न मान्यताएँ (assumptions) बउलायी हैं !__

- (1) तटस्थना-मासविक-उपभोकना या एक तटस्थना मानचिव होना है जिम पर उपके विभिन्न तटस्थना वक एक साथ दिखाए जाने हैं। यह मानचिव विचाराधीन वस्तु व मुत्रा के लिफिन्न संयोगों के लिए उसका अधिमान माग (scale of preferences) इसीना है, जिससे उसकी पसन् वा अनुमान लगाया जा संपन्ना है। यह अधिमान-माप्र अपीयितिव या लिए बना एहता है।
- (2) व्यय हेतु पुत्र की दी हुई मात्रा—उपभोन्ता के पास व्यय के लिए मुद्रा की मात्रा दी हुई होती है। यदि वह इसे विचाराधीन वस्तु पर व्यय नहीं करता है तो वमे समस्त गाँश अन्य बस्तुओं पर व्यय करती पढ़ती है।
- (3) बम्नुओं को फीमने दी हुई—बह अनेक माहमों में से एक होना है और सभी बहुओं मो क्षेप्तरे जानना है। उसके लिए सभी बीमते दी हुई व स्थिर मानी जाती हैं। इस दो हुई बीमतों पर उपभोजना अपने तटस्यना करों वी सहायना से अधिकतब मुला का बिन्दु पुन लेता है।
- (4) विन्तु की इकाइयाँ एक-सी व विभाग्य होगी है—बानू वी सभी इग्रह्म्याँ समरूप (homogeneous) व विभाग्य (dwashbe) मात्री जाती हैं। इमग्रा अर्द यह है कि X-बस्तु वो सभी इवाइयाँ एक-सी मात्री जाती हैं। इमग्रा प्रवास पहा क्रांस मात्री जाती हैं। इमग्रा प्रवास पहा क्रांस मात्री जाती हैं। इमग्रे अनावा उपयोचका कर्षे थोडी-थोडी मात्राओं या दुकडों में भी से सकता है, अर्थात् पे विभाग्य होती हैं।
- (5) उपयोक्ता का व्यवहार विवेकशील होता है—उपयोक्ता का व्यवहार विवेकशील' होता है और वह अपना सतीष अधिकतम करने का प्रयास करता है। अत सनुष्टि अधिकतम करना ही उपयोजना का प्रमुख तक्ष्य होता है।

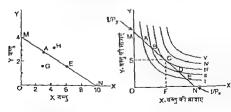
^{\$} Stonier and Hague op cit p 59 ढरमेंक्जा का सनुसन मुठे जाने पर इन मान्यनाओं बी चर्चा करना बहुन आवश्यक है।

इन मान्यनाओं के साथ उपमोक्ना अपना मनुलन प्राप्त करने का भासक प्रयान करता है। तीचे उसके सनुनन की प्रक्रिया स्टब्ह की वाती है।

कीनत-रेखा या वर्ड-रेखा (Proce-line or budget line) — कीनव-रेखा रो वस्तुओं के उन विधिन्द सरोगों को जनताती है जिन्हें उदग्रीवना अपनी सीनित अप व दोनों वस्तुओं को बीनतों के दिए होने पर प्रान्त कर सकता है। इसे प्राप्त सब्सों को रेखा (Inno of attanable combinations) भी करते हैं। प्रान्त कीत्य, एक उपभोन्ना को रो वस्तुओं पर 20 रस्त्र व्याप करते हैं, और X का भाव 2 रस्ट प्रेंट इवाई है और Y का भाव 5 रमये प्रति इवाई है। ऐसी स्थिति में यदि वह असा सम्पूर्ण व्यय X-वन्तु पर कर देवा है तो उसे इसवी 20 = 10 इकाइयाँ निलेगी और

सम्मूर्ण व्यय Y पर करने से इसको $\frac{20}{5} = 4$ इकाइयाँ मिलेगी। इन दोनों किन्दुओं भी मिलाने से एक कीमठनेखा बन जाती है। इसे बन्दटनेखा मी करहे हैं। इसे सिव 8 पर दर्शाया गया है।

वित्र 8 में MN रेखा कोमनरेखा है। दी हुई मुद्रा को Y पर व्यस् करने से उसकी OM मात्रा मिल सकती है और सायी मुद्रा को X पर व्यस् करने से इसकी ON मात्रा मिल सकती है। अत्र MN बीचनरेखा प्रान्त सदोगों को खिडा है। इस रिखा पर उसकी कोनला को X व म Y का बोई में मदोग मिल सकता है। यह इस ने खा में तो है, जैसे G बिन्दु पर नहीं रहना चाहेगा, क्योंकि उसकी आप और X और Y कीनतें उसे उसर जाने पीएव बताती है। सीवित्र यह कोमनरेखा से उसर के किसी भी किन्दु, चैने H पर नहीं बा सकता, क्योंकि वह उसकी गहुँ दो परे हैं (उसकी अपमार्थ कामरी व बत्नुओं की वर्तमान कोमनें उसे इस बिन्दु पर नहीं जोने हेंगी D)



चित्र 8 कीमन रेखा (Price-Luor)

वित्र-७ उपयोजना का सनुलन (Consumer Equilibrium)

140

री होता है। अन. C विटु पर $MRS_{xy} = P_x P_y$ है। C के बायो तरफ MN खे के A व B जैसे जिन्दुओं पर $MRS_{xy} > P_x P_y$ एव C के दायो नरफ D व E जैसे जिन्दुओं पर $MRS_{xy} < P_x P_y$ होगा।

तटस्थता वक्र 1 के A बिन्दु पर MRS_{sy} डात करने के लिए स्पर्श रेखा डालमें होगी जिसका डाल MRS_{sy} को सुचित करेगा। इसी प्रकार वक्र 11 के B बिन्दु प्र

MRS, ज्ञात करने के लिए इसकी स्पर्श रेखा का ढाल निकालना होगा। चित्र 9 को ध्यान से देखने पर पता लग जाएगा कि A किन्द्र पर स्पर्श रेखा का ढाल (MRS_w)C निन्दु पर स्पर्श रेखा के ढाल (MRS...) से अधिक होता है। इसी तरह आगे चलका D व E बिन्दुओं पर (क्रमश वक्र II व वक्र I पर) स्पर्श रेखाओं के ढाल (MRS_w) बिन्दु की तुलना में कम होते हैं। लेकिन A B, C, D व E सभी एक ही कीमत-रेख

पर स्थित हैं, इसलिए इन पर बीमत रेखा का ढाल सर्वत्र P,/P, के ही बराबर होता है। अत केवल C बिन्दु पर शै तटस्यता-वक्र III वा डाल (MRS_{xv}) कीमन रेख MN के डाल $P_i P_j$ के करावर होता है। अब यही अधिकतम समृद्धि का बिन्हु मान जाता है। C बिन्हु पर उपमोक्ता X की OF मात्रा व Y की CF मात्रा का उपभी करके अधिकतम सतीय पाप्त कर सकता है।

की मात्रा की इसकी कीमत से गुणा करके जोडने से प्राप्त परिणाम कुल आप के बसक होगा, अर्थात् (x×Px) + (y×Py) = 1 होगा, यहाँ x निशान X-वस्तु की ली जाने वाली मात्रा व y निशान Y-वस्तु वी भाग को सूचित करते हैं, और P, व P, क्रमश X म Y बस्तुओं की कीमतें हैं तथा 1 दोनों वस्तुओं पर व्यय की जाने वाली आप की मात्रा को सूचित करता है। एक सख्यात्मक उदाहरण-एक उपभोक्ता के सनुसन की स्थित में प्रतिस्थाप

C बिन्दु पर हो X-बस्तु की मात्रा को इसकी कीमत से गुणा करके, Y-बरी

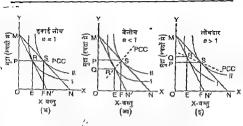
की सीमान दर (MRS) निकालिए, जबकि X की कीमत प्रति इकाई एक रुपया Y की कीमत प्रति इकाई 3 रुपए व व्यय की जाने वाली राशि 120 रुपए हो।

हल-सन्तुला की स्थित में MRS $_{v_i}=rac{P_v}{P_-}=rac{1}{3}$ (ऋणान्पक निगान) चा उसकी व्यय की जाने वाली राशि कुछ भी क्यों ने हो। 120 रुपये को X घानु प व्यय करने से उसे 120 इकाई X मिल सकती है तथा सम्पूर्ण राशि Y-वातु पर व्यर करने से उसे $\frac{120}{3} \approx 40$ इबाई Y मिल सकनी है। दोनों वस्तुओं पर 120 रुपर व्यय करने पर वह सन्तुलन में 60 इकाई X व 20 इकाई Y का उपभीग करेगा। इस प्रकार कुल 120 रुपए व्यय सरके वह अधिकतम सतीष प्राप्त करेगा।

उपभोक्ता सन्तुलन का विवेचन करने के बाद हम कीमन प्रभाव, आय प्रमाव व

प्रतिस्थापन प्रभाव का क्रमश वर्णन करेंगे-

(1) कीमत प्रभाव (Price Effect) - कीमत प्रभाव उस प्रभाव को कहते हैं जिसमें उपभोक्ता की माँद्रिक आय स्थिर बनी रहती हैं और केवल एक वस्तु की



चित्र 11-माँग की लोख व कीयत-उपभोग-वक का धरावर सम्बन्ध

पद 11-माग का ताल व कामा-उपकार-कक का बाका ताम्य प्रदेन पर एक नयी कोमत रेखा MN होती है। जिब 11 (अ) में उपपोक्ता का सन्तुलन प्रारम में R पर और बंदात घटने पर S पर होता है। उसके पास कुल मुद्रा-गांश OM होती है। R पर वह X-वस्तु को OE मात्रा खरीदता है लया मुद्रा को RE प्रित अपने पास रखता है, अर्थात OE बन्तु मान्त करने के लिए वह MP मुद्रा का कुल व्यय करता है। कोमत के बटने पर भी वस्तु को खरीद तो बढकर OF हो जाती है, लेकिन कल क्यर MP ही बना रहता है।

जब कीमत के घटने पर कुल क्यम संयोगियर रहे तो e ≈ 1 होगी। जिन्न 11 (आ) में कीमन के घटने पर कुल क्यम MQ से घटकर MP हो जाता है, जो e<1 विलोब म्यिति की मुख्क है।

वित्र 11 (ह) में कीमत के घटने पर कुल व्यय MQ से बदकर MP पर आ

जाता है, जो c > 1 (लोबदार स्थिति) का मूचक होता है।

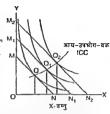
इस प्रकार कीमत-उपभोग वक्र की सहायना से माँग की लोच जानी जा सकनी है। इस अगो चलकर यह स्मष्ट करेंगे कि कीमत प्रभाव स्त्रय आय प्रमाव व प्रतिस्थापन-

हम अगा चलकर यह स्पष्ट करना का कामव अभाव स्वय आप अमाव व आवस्यापन अमाव का ही मिश्रण होता है। हम वीमन उपभोग कक की सहामता से उपभोक्ता कर मांग-वक्र भी निकाल सकते हैं जिसका विवेचन अगले अध्याय में दिया गया है।

(2) आप-अपास (Income-Effect)— जॉप-अपाय मे उपयोक्ता की जामरानी के पॉवर्ननो का प्रभाव इसके उपयोग्न पर देखा जाता है लेकिन साथ में दोनो बस्तुओं के भाव संवासित्य वर्ष रहेते हैं। अताख्य होनी समुत्रों को साराव्य कीमनो (relative proces) से कोई जन्म करी जाता है। यारी मंगन रेखा पुणनी चीमत रेखा के समामानन (parallel) रोती है। यदि आपरानी बढ़ जाती है तो त्रयों कीमन रेखा पुणनी कीमन रेखा के जगर में आपरानी बढ़ जाता है। अपार की कीमन रेखा पुणनी कीमन रेखा के जगर में और इसके समामानतर होती है। जायदि की अर उन्हों पर वह पुणनी

बोमन-रेखा से नीचे इसके समानानार होती है। आय प्रभाव निम्न चित्र में दर्शाया गया है।

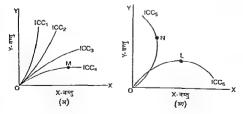
मनुत चित्र में आप के पांतर्वित रिते एवं चल्लाओं की बीमती की मित्र रहते से बीनाव रेखाएं MN, M,N, व M,N, एक-दूसरें के समातान्त्र रहते हैं और उनके समातान्त्र रहते हैं और उनके समातान्त्र रहते हैं जो उनके पांतर्वत-विन्दुओं Q, Q, व Q, को मिताने वाली रेखा आप-उपपोप-का (mcome: consumption-curve) सहतार्वी है। चित्र से स्मष्ट रोता है कि आप के बादने से X व Y रोतों के उननेगा में बादि होती है।



चित्र 12-आव-प्रभाव (Income-effect)

आय-उपभोग-सक की आकृति (The Shape of ICC)—साधारणतया काय-उपभोग-सको हो आकृति दित्र 12 में प्रदित्ति QQ,Q2 के बीनी हो होती है। तिकिन इसमें X और भू को कोमते दो हुई है, और केवल आप के परिवर्तने का प्रभाव हो देखा गया है। यह अवाधिक है कि X और भू मो मोध्रेस सीमतों के प्रभाव हो देखा गया है। यह अवाधिक है कि X और भू मो मोध्रेस सीमतों के प्रभाव सिमान स्वीमतों के प्रभाव सिमान स्वीमतों के प्रभाव होता है। यह उपभाव सिमान स

चित्र 13 (अ) में X व Y की सावेक्ष कीमनो के प्रत्येक मेर्थ मयोग के लिए एक नया आय-उपभोग-वह दिखलाया गया है। ICC₃, ICC₃, ICC₃ तो सामान्य



वित्र 13-अव दरभोग-वक्त की विभिन्न आङ्गियाँ

आकृति वाले वह हैं लेकिन ICC, वह M से आगे शैतिज (horizontal) दिखलाया गया है जिसका अर्थ है कि उपभावता ज्यों ज्यों धनी होता जाता है, वह Y-वस्तु की स्थिर मात्रा का उपभोग करने लगता है।

चित्र 13 (आ) में ICC5 वक्र N के बाद बायों और झुकवा है और ICC6 वक्र L के बाद राया और नाचे वी और तरफ जुकता है। इसना आशय यह है कि ICC5 पर उपभोचना N के बाद X का उपभोग घटा देता है, क्वाँकि वह उसके लिए एक घटिया वस्तु (inferior good) हो जाती है। ICC6 पर L के बाद Y-वस्तु घटिया हो जाती है। इस प्रकार ICCS पर N के बाद X-वस्तु के लिए आय प्रधान ऋणात्मक हो जाता है और ICC6 पर L के बाद Y वस्तु के लिए आय प्रभाव ऋणात्मक हो जाता है।

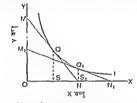
(3) प्रतिस्थापन-प्रमान (Substitution Effect) - प्रतिस्थापन प्रमान उस प्रमान का कह सकते हैं जिसमें दो वस्तुओं को सापेक्ष कीमतें इस प्रकार बदल जावी है कि उपमोक्ता न तो पहले से ज्यादा अच्छो स्थिति प्राप्त करता है और न पहले से ज्यादा बुरी स्थिति में आना है, बल्कि उसे नयी सापेश कीमनों के अनुसार दोनों वस्तुओं की अपनी खरीद को मानाएँ हो बदलनी पडती हैं। इसका अर्थ यह है कि उपमीक्ना एक हो कक्र पर बना रहता है, केवल उसकी X व Y की खरीद की मानाएँ बदल जाती हैं। इस सम्बन्ध में कई प्रकार की स्थितियाँ देखने की मिल सकती हैं।

मान लीजिए 🗶 को कीमत बढ जाती है, लेकिन साथ में उपभीवना की मौद्रिक आप भी इतनी बढ़ जातो है कि वह उसी तटस्यना वक्र पर बना रह सकता है, और उसके कुल सनीष में दोई अन्ता नहीं आता। इसी प्रकार मान लीजिए 🗶 की बीमव घट जाती है तो उपभोक्ता की मौद्रिक आय इतनी घट जाती है कि वह उसी सटस्यता वक्र पर बना रहता है। गुल्ड व लेकियर (Gould and Lazear) के अनुसार भी प्रतिस्थापन-प्रमान की विशेषता यह है कि इसमे उपभोक्ता की वास्तविक आप (real mcome) स्थिर बनी रहती है, तथा उपयोजता एक ही तरस्थता-वक्र पर बना रहता है। ऐसा एक ओर ताह से भी सम्भव हो सकता है, चेसे मान मित्रिय, X को कौमन बद जाए, लेकिन Y की कीमन इतनी घट जाए कि उपयोक्ता भुन उसी तरस्थता वक्र पर बना रह सके। प्रतिकारणन प्रभाव आगे विक्र 18 में दर्शाया गमा है।

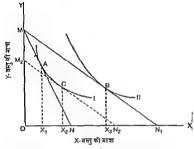
चित्र 14 में उपभोक्ता आरम्भ में Q बिन्दु पर सन्तुलन में होता है जहाँ उसे X की OS मात्रा व Y की QS यात्रा मिलती है और MN कीमत रेखा होती है। बाद में X की कीमत घट जाती है, लेकिन सम्भवत उसकी मौद्रिक आय भी इतना घट जाती है कि उसकें लिए नपी कोमन रेखा M.N. होती है जो उसी तटस्यता कह 1 को नमें निन्दु Q1 पर स्पर्श करती है, नहीं उसे X की QS1 मात्रा व Y की Q1S1 मात्रा मिलती है। इससे उसकी कुल सन्नुष्टि में तो बोई अन्तर नहीं पड़ाा, लेकिन दोनों वस्तुओं की खरीद की मात्राएँ अवश्य परिवर्तिन हो जाती है। इस प्रकार प्रतिस्थापन-प्रभाव में हम एक ही तटस्थता बक्र पर एक जिन्दु से दूसरे जिन्दू पर जाते है। यह भी स्पष्ट

in other words the substitution effect is the change in quantity demanded resulting from a change in price when the change is restricted to a movement along the onginal and rerence curve thus holding real income constant - Gould and Lazear Microeconomic Theory, 6th ed 1989 p.92

है कि प्रतिम्बायन-प्रमाय में द्यमोजना की साम्यविक आय ग्विर वर्ता रहीं है। यदि दो बसुओं भी मियति मो ही, तो X भी भीमन के घटने पर Y भी भोमन इतनी बढ़ बाती है कि दापोजना भी नयी भोमन रेखा पटने नाले तटमला वट भी ही किसी दूसरे बिन्दु पर सुती है। इस प्रसार यदि X भी भीमन घटनी है व Y भी भीमन म्ब्या रहतो है तो सीडिक आय इतनी पट जानी है कि साम्यक्ति आप पत्त जिनती हो रह बाती है। परिणासव्यन्त्र उपयोजना एक हो तटम्यान कक पर बना रहता है, हाताकि उसमें इता सी बाते वाली दोनों बन्नाओं भी मात्रार्ष अदस्य बटल जाती हैं।



बित्र 14-प्रतिस्थापन प्रभाव (Sub-tilution Effect)



🗴 वस्तु की पन्ना

(प्रभाव को दिशा X-वस्तु की माँग में वृद्धि

A से B तक = कीमत-प्रमाव $X_1X_3 =$ कीमत-प्रमाव

A से C तक = प्रतिस्थापन-प्रभाव $X_1X_2 = प्रतिस्थापन-प्रभाव$

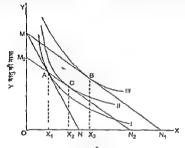
C से B तक = आय-प्रमाव X₂X₃ = आय-प्रमाव) /

चित्र 15 (अ) —कीमत के घटने घर सायान्य या उत्तव वानु में कोमत-प्रपाव को प्रतिस्थापन-प्रपाव व आप-प्रपाव में विषयत करता (प्रोफेसर हिक्स को विधि)

अब मान लीजिए, उपमोबता की मौद्रिक आप इतनी घट जाती है कि वह M_2N_2 कोमत-रेखा के कारण तटस्यता-यक्ष 1 के C विन्तु पर आ बाता है। अत A से C तक प्रतिस्थाप-अभाव है और C और B तक आय-अभाव है। M_2N_2 रेखा MN_1 के समानान्तर (parallel) खींची जातो है।

X की माँग में वृद्धि X_1X_2 प्रविस्थापन-प्रभाव के कारण होती है, तथा X_2X_3 आय-प्रभाव के कारण होती है। इस प्रकार कुल वृद्धि X_1X_3 के दो भाग स्पष्ट हो जाते हैं।

प्रोफेसर स्तुट्स्की (Sintsky) द्वारा कीयत-प्रभाव को प्रतिस्वापन-प्रभाव व आय-प्रभाव में विषयत करने को विधि कीमन के घटने की स्विति में—क्सी अर्पशाली पूजीन स्तुट्सों ने पी कोमत-प्रभाव की प्रतिस्वापन-प्रभाव व आय-प्रभाव में विषयत करने को विधि सततायी है जिसका वर्णन कीमत के घटने की स्थिति में निम्न चित्र की सहायता से किया गया



🗴 वस्तुकी मात्रा

(प्रभाव की दिशा X वस्तु की साँग में बृद्धि A से B तक = कीमत प्रभाव X_1X_3 — कीमत प्रभाव A से C तक — प्रतिस्थापन प्रभाव X_1X_2 = प्रतिस्थापन प्रभाव X_1X_2 = अंद्य प्रभाव)

चित्र 15 (जा) —कीमन क घटने घर सामान्य वस्तु में कीमन प्रभाव को प्रतिस्वापन प्रभाव क्ष जाय प्रभाव में विभक्त करना (प्रोफेसर स्लुट्स्को को विद्यि)

स्पष्टीकरणा—यराँ MN प्रारम्भिक बीमत रेखा है जो तटम्बता वक्र I को A बिन्दु पर सार्व करती है। यहाँ उपपोक्ता की गाँग OX, होती है। X वस्तु को कीमत के घटने पर MN, नवी कीमत रेखा हो जाती है जो तहस्यता वक्र III को B पर स्पर्ध करती है तथा उपपोक्ता OX, मात्रा खरीहता है। इस प्रकार सेमत के घटने पर X को मौंग X,X, बंब जाती है जो बीमत अगाव की सुचक है।

अब हम A बिन्दु में से एक वीमत रेखा M₂N, छोंचते हैं जो MN, बीमत रेखा के सामानान्दर होती है। यह तदस्यतान्यक 11 को C बिन्दु पर स्पर्भ करती है जहाँ उपपोचना को बस्तु की OX, माबा भाग रोती है। A व C दोनों बिन्दु एक ही बीमत-रेखा M₂N, पर स्थित होने के कारण उपपोचना को भागत हो सकते हैं लेकिन इनने C बिन्दु तदस्यता कर 11 पर है जबकि A बिन्दु तदस्यता यक्त 1 पर है। अत व्यप्टि अर्थशास्त्र

C बिन्दु अधिक सतोष का सूचक होने से ठपभोक्ता के द्वारा अधिक पसन्द किया जाएगा।

इस प्रकार A से C तक प्रनिष्ट्यापन-प्रभाव तथा C से B तक आप प्रभाव रोगा। दूसरे शब्दों में, कीमत के घटने पर कुल माँग की वृद्धि X_1X_3 होगी, जिसमें से X_1X_2 वृद्धि प्रतिस्थापन-प्रभाव के कारण ℓ , तथा X_2X_3 वृद्धि आय-प्रभाव के कारण

एक सख्यात्मक उदाहरण-एक उपयोजना जो दो वस्नुओं X व Y वा उपभोग करता है उसके लिए निम्न तीन दशाएँ दी गई हैं। तालिना में दोनों जस्नुओं के पाव P_X तथा P_Y व उनकी माताएँ, उसकी मौदिक आय (M) व उसको उपयोगिना के काल्पिक करा भी दिए हुए हैं-

स्थिति	Px	Py	X की मात्रा	¥ की मात्रा	मीद्रिक आय M	सतोष का स्तर (तटस्वता-वळ की सख्या)
(1)	1 ह	1 5	50	40	90 रुपया	तटस्थता-वज्ञ-1
(2)	1 ₹	1∕2 ₹	48	84	90 रुपया	कची तदस्थता-वक्र II
(3)	1 ₹	1/2 ই	40	70	75 रुपया	तटस्थता-बक्र I

जय Y-वस्तु की कीमत 1 रुपए से घटकर $\frac{1}{2}$ रुपया हो जाती है, तो तसकी माँग की मात्रा में कितना परितर्जन होगा, जबकि तसकी मीदिक आप 90 रुपये हो। इसमें कितना प्रतिप्रापन-प्रभाव होगा और कितना आय-प्रभाव होगा ? Y-वस्तु सामान्य है या परित्या है ?

हल—Y को कोमत के 1 रुपए से घटकर ½ रुपया हो जाने पर माँग को मात्रा में (84 − 40) ~ 44 हकाई की वृद्धि टोती है। यह कीमत प्रभाव हुआ, वर्षोंकि यहाँ पर X की कीमत व मौदिक आय (M) स्थित हैं।

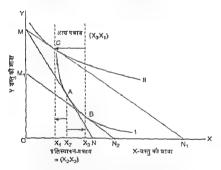
अन्तिम कॉलम में स्थिति (1) व (3) में सन्तोष के स्तर समान है, अर्थात् ये एक टी तदरमदा-दक्र 1 के सयोग नतलाते हैं। इसलिए प्रतिस्थापन-प्रभाव (70 – 40) = 30 इकाई होगा और रोष (44 – 30) = 14 इकाई आय-प्रभाव माना जाएगा। १/-वस्तु सामान्य वस्तु है, क्योंकि बीमत के घटने पर इसकी माँग हो मात्रा में वृद्धि हुई है।

पाटक हिक्स की विधि के लिए कित 15 (क) व क्नुस्की की विधि के लिए कित 15 (का) प्रयुक्त करें जिनमें कीमत के घटने का प्रभाव दर्शाया गया है। इससे उनवी परायर नुलना की जा सकेगी और इनका परायर अन्तर भी अपन्त हो बाह्या के

िंगफेन के विरोधाभास का तटम्बता-वक्कों की सहायता से वर्णन !—गिफेन बातु वह घटिया बातु होती है जिसमें ऋणात्मक आम प्रभात इतना तीन होता है कि वह धनात्मक प्रतिस्थान प्रभाव को मिया देता है जिससे कीमत के सदने घर बानु की माँग घट जाती है और बीनत के बढ़ने घर चर्नु की माँग घट जाती है। यही ग्राँग के नियम का एकमात्र मच्चा अध्याद होता है। इसे गिम्माविक चित्र को महायता ग्रंग है। इसे गिम्माविक चित्र को महायता ग्रंग है।

(निष्कर्ष--

- (2) आय प्रभाव (ऋणात्मक) = X₃X₁
 (3) कीमन प्रभाव (ऋणात्मक) = X₂X₁)



चित्र 15 (ई) गिफेन वस्तु में कीमत के घटने का उसकी माँग पर घटने का प्रमाख (तटस्थता-वक्की की महाधना में)

स्पष्टीकरण—वित्र में MN प्रार्थिमक कीमत रेखा है। कीमत के घटने पर यह MN_1 हो जाती है। बित्र में तदस्यता बक्र 1 व तदस्यता बक्र 1 दशिये गए हैं। A से C तक कीमत-प्रभाव E, जिससे कीमत के घटने से वस्तु की माँग $0N_2$ से घट कर $0N_1$ हो जाती है। अत यह पिफेन वस्तु की स्थिति है। यहाँ माँग की मात्रा N_2X_1 तक घट जाती है।

¹ Upsey & Chrystal Principles of Economies Ninth Edition 1999 p 108

व्यप्ति अर्धशास्त्र 151

लेकिन A व B बिन्द् तटस्यता वक्र I पर स्थित हैं इसलिए A से B तक प्रांतस्थापन प्रभाव है जिससे चाँग OX_2 से बढ़कर OX_3 हो जाती है। लेकिन B से C तक की गाँत (movement) आय प्रभाव को सूचित करती है। M_1N_3 कीमत रेखा MN_1 कीमत रेखा के समानान्तर (parallel) रोती है। अत. आय प्रभाव के फलस्वरूप अपनेतन की मांग O\, म पटका O\, पा आ जाती ह (अर्थात् \,\) कम ही जाती है)। लेकिन प्रतिस्थापन प्रभाव के कारण यह \,\), त्र बधी थी। इस प्रकार ऋणात्मक आय प्रभाव धनात्मक प्रतिस्थापन प्रभाव से तेज होने के कारण कीमन के घटने पर भी माँग की मात्रा को 🚉 तक गिरा देता है।यह गिफेन वस्त की स्थिति होती है। इस गिफेन का विरोधाभास (Giffen pirador) भी करते हैं क्योंकि इसमे कीमन के घटने पर वन्तु की माँग बद्धेन की बजाए घटती है जो अपने आप मे एक विरोधाभास लगता है। इस प्रकार तटस्थता वलों की सहायता से गिफेन वस्तु में कीमत प्रभाव को प्रतिस्थापन प्रभाव व आय प्रभाव में विभवत करके देशा जा सकता है।

हमने इस अध्याय में तटस्थता वक्रो की सटायता से उपभोक्ता सन्तलन को निकालने की विधि का अध्ययन किया है। कीमत प्रभाव प्रतिस्थापन प्रभाव य आय प्रभाव का विवेचन करने के बाद हिक्स की विधि व स्लुटस्की की विधि का उपयोग करके कीमत प्रभाव को प्रतिस्थापन प्रभाव व आय प्रभाव में विभक्त करने की प्रक्रिया स्पष्ट की है।

गिफेन वस्त की स्थिति में कीमत के घटने पर वस्तु की माँग के घटने की प्रक्रिया भी तदस्थता युको की सहायता से सपड़ाई जाती है। इससे स्पष्ट होता है कि डर भोक्ता के व्यवहार को समयने में तटस्थता वर्कों से काफी मटट मिलती है।

अगले अध्याय में तटस्थता वक्रों की सहायता से माँग वक्रों को तिकालने की विधि स्पष्ट की जाएगी तथा इनके प्रमुख प्रयोगों पर भी प्रकाश डाला जाएगा। तत्वरचात अध्याय के परिशिष्ट में शतिपूरक माँग (Compensated demand) की अत्रधारणा का विवेचन किया जायेगा और इसका अंतर साधारण माँग (Ordinary demand) से स्पष्ट किया जायगा ।

प्रश्न

वस्त्रिक्ट प्रश्न

- तटस्यता वहीं के निर्माण वा आधार होता है-
 - (भ) उपभोक्ता की आमटनी
- (ब) दो वस्तओं की प्रति इकाई कीमतें
 - (म) उपधोक्ता के अधिमान का चैकात
 - (द) उपरोक्त सभी।

(H) 2 दो वस्तुओं के एक दूसरे के पूर्ण स्थानापन्न होने पर तटस्थता वक्र की आकृति

- कैसी होगी ?
- (अ) यह x अक्ष के समानान्तर होगी (धैतिज होगी)
- (ब) यर v अक्ष के समानान्तर होगी (लम्बवत होगी)

152	तटम्दता वक्र व डपमोक्ना-सनुक्तन—उपयोगिता का ब्रमवाचक दृष्टिकोण
	(म) यह कपर की ओर उठवी हुई एक सरत रेखा होगी
	(द) यह नीचे दायों ओर जाने वाली एक मरल रेखा होगो। (द)
3	पूर्ण पूरकरा को दशा में तरस्यता वज्र की आकृति कैमी होगी ?
	उत्तर—L-आकृति भी।
4	तरम्बतःन्त्रक्षं मूल बिन्दु के ठन्नतोदर (convex to the origin) क्यों होता है ?
	उत्तर
हुई हो	
5	गिरेन-बस्तु में बोमत के घटने पर माँग को मात्रा में कमी क्यों आही है?
	(अ) आय प्रभाव प्रतिस्थानन-प्रभाव से अधिक प्रवल होता है।

(म) आय प्रभाव व प्रतिस्थापन प्रभाव दोनों ऋणात्मक होते हैं। (द) इनमें से कोई नहीं।

6 इटस्यता-बड़ों का उपयोग किन बस्तओं के अध्ययन में किया जा सकता है ? (अ) समान्य बन्धओं के लिए(4) गिरेन बलओं के लिए

(स) घटिया वस्तओं के लिए(द) सभी के लिए। ७ हराज्ञता-वर्कों के तीत्र लक्षण लिग्डिए—

 ये दायों ओर नीचे की तरफ झकते हैं। (6) ये मत-बिन्द के डलडोटर होते हैं।

(iii) ये एक दसरे को नहीं काट सकते हैं।

अस्य प्रकर

(अ) कीमत उपयोग वक्र तथा आय-उपयोग-वह के बीव अन्तर बताइये।

(व) रेखाचित्रों का प्रयोग करते हुए सामान्य वस्त्र एव निकृष्ट वस्त्र में भेट कीजिए ॥

(Ra) Hyr. 2000) 2. उदामीनता वर्गी की मुख्य विशेषताएँ बताइये। उदामीनता वर्गी की सहायता से

उपमोक्ता का सतलन दर्शाइये। रेख वित्रों का प्रयोग कीजिये। (Raj. Hyr. 2001) 3 रेखाचित्रों का प्रयोग करते हुए निकृष्ट एव गिष्टिन वस्तुओं के बीच अन्तर

नवाडये । 4 (f) निम्नलिखित को समझाइये

(अ) वीमत प्रभाव. (ब) प्रतिस्थापन प्रभाव

(n) मधिन टिप्परी लिखिये :

प्रविस्थापन की सीमान्त दर

(Raj IIvr. 2001)

(31)

(51

(Raj Hyr. 2001)

(Raj. Hyr. 2002)

- ५ (अ) तटस्थता चल्नों की सहायता से आय मणान, प्रतिस्थापन प्रभाव और कींगत प्रमाव की स्थाप कींबिए।
 - (च) तटस्थता चक्र मूलियन्दु के उन्नतोदर क्यों होते हैं ?
- (M D.S U., Ajmer Hyr 2000) 6 (अ) सटस्थता वक विश्लेषण की सहायता से माग वक की व्यत्पत्ति कीजिए।
 - (म) आय उपभोग वक्र समझाइये। (M D.S U., Ajmer Hyr 2001)
- 7 (अ) वीमत प्रधाव से आव प्रधाव देवा प्रतिस्थापन प्रधाव को अलग करने
 - की हिक्स की रीति को समझाइए। (व) गिरिक्न प्रमाव की सिवन व्याख्या कीजिए। एक साधारण माँग वक्र के सन्दर्भ में इसका क्या महत्त्व है ?
- 8 निम्न पर अपना मत प्रकट कीजिए—
 - (1) आय प्रभाव धनात्मक अथवा ऋणात्मक हो सकता है।
 - (u) तदस्यता वक्र मूलियन्दु के नतीदर नहीं ही सकते।
 - (m) कीमत-उपभोग बक्र कदर ठठता हुआ, भीचे जाता हुआ, अयवा स्थिर हो सकता है।
 - (IV) तटस्थता वक्र रेखा दायाँ ओर मीचे जाती हुई एक सरल रेखा हो सकनी
 है।
- 9 त्रीचे दी गई तीन ताएणी क्रमत U, U, U, U) X व Y वस्तुओं के तीन पिन उपयोगिता स्वयंस सर्योजनों को वतलाती हैं। प्राफ पेपर पर कसी उदासीनता वक्र बनाइए और उपयोक्ता वो आमस्त्री 110 क मानकर जब X मुल्य (Px) 2 क मांत इनाई हो और Y वा मुख्य (Py) 3 क मांत स्वर्गाई हो और Y वा मुख्य (Py) 3 क मांत स्वर्गई हो, उपयोक्ता की वजट रेखा बनाइए। ये हुए वित्र के आपार पर X व Y की वे मात्राई बत्ताइए जिनके क्रम करने पर उपयोक्ता वो अधिकतम सन्तेष मिलता है।

t	lt .	ι	12		13
x	Y	x	Y	Х	Y
11	50		60	5	90
5	30	20	40	10	60
10	20	15	30	15	45
15	15		24	20	36
20	12	25	20	25	30
25	10	35	15	45	18
55	5	55	10	55	15

154

[न्नर—सकता 🖈 अस व Y अस पर प्रविद्य माप नको तान तरस्यारा कर

र्खीचित्र। हिरु बामतन्यात् या बङ्ग्यन्खः बनाइर निमने ब्यमदना — 110 म., Px — २ ६, P3 — ३ म हो। तयञ्चान् दमभावना मतुन्य बिन्दु निकालरा॥

10 बसन रमाग का क्या है ? वस्तु वो बस्त में गिपन क मदम में बसन प्रमाव का आप व प्रत्यस्थान प्रभाव में गिमन बस्त को दिस्स और स्तृत्य्वा लिक्नों का दियों का सहारात्र म सम्तारण।

 त्राम्यान क वित्तमा का मन्द्रवाको व अब का विवदन कांत्रिए। त्राम्यतानकों का निज्ञान है ने मुझ कांत्रिए।

 (क) उनम्मनगिवरन्या का मन्द्रनाएँ स्पष्ट करत हुए इसका महाप्रण स उपमानना मृतुलन का सिद्धान्त स्पष्ट कर्णकर।

(व) उपभाजना का मीडिक कार (भा) Y वस्तु का कानद (Py) व X वन्तु का कानद (Px) दा हुए हान घट

(i) Y तस्तुका सत्रा इत का रु. यदि टरभक्त सस्यू आय Y वस्तु पर सर्वे करा है।

(a) ৰবাতো কাতল Px ব Py ক লয় দী নিয়ালী।

13 মহিব টিমা পিতিব

ि गिक्त बस्तु का उटम्बल-क्कों इस निक्सा

(a) তহামানরা ব্রৌলী বিষয়শাহঁ
 (b) সারশ্বাদন সমার।

(भ) व राजावारण । 14 कामत के घरने को दशा में किस वो विधि का प्रमाण करके कामत प्रभाव को जान प्रमाव वे प्रतिस्थानन प्रभाव में विध्यक्त करने का किस सामत

को अप प्रमाद व प्रिन्म्यान प्रमाद में विभवत करने को दिन सहित बान भीजर।

15 क्लिन के घरन का स्थिति में अनुरक्त को विशेष का विशेष प्रमुख्य करक क्लिन प्रमुख्य का प्रतिस्थासन प्रमुख वे आप प्रमुख में विशेषन करके देश हुई।

तटस्थता-वक्नों के प्रयोग—मॉग-वक्न की व्युत्पत्ति, एन्जिल वक्न व अन्य प्रयोग

(Applications of Indifference Curves-Derivation of Demand Curve, Engel Curve and Other Uses)

हमने पिछले अध्याय में तटस्थता क्यों का प्रयोग उपभोकता सन्तुतन में किया है। लेकिन आजकत इनका प्रयोग कई मकार से होने लगा है, जैसे उपभोवता को बबत के स्मष्ट करने में त्वसुओं को परसर स्थानापनता व प्रकात जानने में एक व्यक्ति के हारा काम और विश्वाप (Work and lessure) में अपने समय के विभाजन में, मृत्यश्च व परोक्ष को काम आर का अनुयान लगाने में, लोगों को खाण (food) पर सिन्धड़ी देने अथवा उनें सीधी नकर प्रविक्त के क्षेत्र वस्तु विश्वाप से उनके करवाण पर पड़ने को समस्या में, तथा दो व्यक्तियों के कीय वस्तु विशिवण से उनके करवाण पर पड़ने वाले प्रमानों का अध्ययन करने जैसी विश्वाप अकार को समस्याओं के अध्ययन में, आदि, आदि, मार्शत के उपयोगता विश्वापण से तटस्यता विश्वापण अधिक बेहतर व अधिक वैज्ञानक माना गया है। इनमें से कुन का विश्वाप कीवन इस अध्याय में किया आया है। इनमें से कुन का विश्वाप भी कवा जायेगा, और अध्याय के परिवार में 'धीतपूर्क माँग कर्क' (compensated demand curve) की अवधारण पर प्रकाश छाता जायेगा और सायाश्य मांग वक्त से इसका अन्तर स्थष्ट किया जायेगा।

सर्वत्रथम हम यह बतलायेंगे कि तटस्थता चक्रों से माँग वक्र कैसे निकाला जाता है।

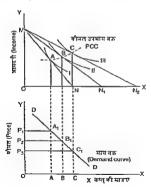
तटस्थता-वक्रो से माँग-वक्र की व्युत्पत्ति

(The Derivation of Demand Curve from Indifference Curves)
प्रथम विधि--माँग के विवेचन में बतलाया जा जुका है कि माँग चक्र, अन्य
बातों के समान रहने पर, तिधिन कीमतों पर माँग की विधिन मात्राएँ दर्शाता है।

कॉमत है। Δ OMN व Δ PA,X, दोनों एक-में मिमुब (similar triangles) हैं। अन OM/ON = PA_1/A_1X_1 = प्रति इकाई कॉमत होती हैं। चूँकि A_1X_1 = एक इकाई के हैं इसीलए PA_1/A_1X_1 = PA_1 = प्रति इकाई कॉमत हो जाती है।

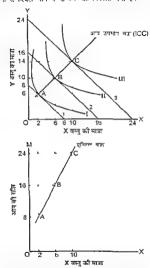
इसी ताह आग बढ़ने हुए हम माँग वह के अन्य बिद्ध P₁, P₂ व P₃ निकाल मक्ते हैं और इनको विस्तवस वैद्यालन माँग तक बन जाता है। विद्य में P₁B₁ प्रति इसई कंपल पर X का माग का OB₁ माता, P₂C₁ कोगन पर OC₁ माँग की माता एव P₃D₁ कोगन पर माँग कों माता OD₂ होती है। इस प्रकार कीवन-उपपोप-वक्क (PCC) को उपयोग करके एक उपपोचना का माँग-वक्क विकाला जा सकता है।

माँग के अध्ययन में बदाताया था पुरा है कि वैयनिनक माँग करों में साजार माँग-बक का निर्माण मारतादा से किया जा सहना है। तेकिन स्माण रहे कि उपर्युक्त बित्र में हमने एक वस्तु के तिए एक उपहोक्ता का माँग-वज्र उसके तटम्यता वज्ञों की सामग्रामा से निज्ञाला है।



बित्र 1-(आ) तटम्बना-वक्कों से माँग-बक्क को व्युन्दनि (दूसरा चित्र)

निम्न वित्र के उत्परी भाग में आय-उपभोग वक्र (ICC) दशाया गया है और उसको सहायना से निचल भाग में एन्जिल वक्र निकाला गया है।



वित्र 2 एजिल वळ को न्युपति (आय-उपभोग-तक्त से) स्पष्टीकरण—चित्र के उसरी भाग में OX अब पर X वस्तु तथा OY अब पर

Y बस्तु की इम्हर्यों मानी नानी हैं। X व Y दोनों बन्तुओं के मात्र प्रति इकाई एक रुपया है। तीन तटस्थता बक्र क्रमश I II व III हैं तथा तीन बन्दरेखाएँ (budeet

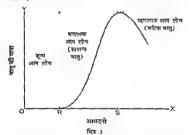
¹ Dominick Salvatore Microeconomic Theory 3th ed 1992 p 69 पर आगारित

160

Innes) क्रमश 1 2 व 3 हैं। जब कुल आमदनी 8 ह होती है तो उपपोक्ता X की 2 इकाई व Y की 6 इकाई प्राप्त करता है आमदनी के 16 ह होने पर X की 6 इकाई व Y की 10 इकाई प्राप्त होती है और इसी प्रकार अमदनी के 24 ह होने पर X की 10 इकाई व Y की 14 इकाई प्राप्त होती है। चित्र में सनुसन के बिन्दुओं को उत्तरी पाग में मिलाने से A B C आब उपपोग कक (ICC) बनता है।

ित्र के निचले भाग में OX अध पर X वस्तु का वही माप है जो उनस्र के भाग म दर्शामा गया है सेकिन OY अध पर यहाँ आव की राशि (M) दर्शायी गयी है। M - 8 क (आए) होने पर X वस्तु की 2 इकाई 16 ह आप पर X वस्तु की 6 इकाई जोर 24 क आय पर इसकी 10 इकाई को जायेंगी (उनमर के भाग से आप) इससे Al Bl C! एजिल कक (जो वहाँ एक सरत रेखा के रूप में है। इस प्रकार आप उपभोग यक्त का उपयोग करके एजिल कक बनाया जा /सकता है।

आपदनी व एक इस्तु की माँग की पाता ये सप्यन्य-(वस्तु की प्रकृति के सम्बन्ध में निर्णय) 1



यहाँ OX अक्ष पर आमदनी मापी गयी है और OY अब पर वस्तु की मागाएँ दशांमां गयी हैं। हालाँकि चस्तु की मांग की आब लोच का विस्तृत विवेचन अगले अध्याप में किया जायेगा तेंकिन पढ़ी हत्व मारू करना पर्पात्त होगा कि O से R तक मांग की आय सोच स्ट्रास्य है और R. से S तक वक्ष से दाल के घरतस्यक होने से मांग की आय सोच प्रात्य है और R. से S तक वक्ष से दाल के घरतस्यक होने से मांग की आय सोच पत्त्वक है और सामान्य वस्तु (normal good) में पायी नाती है। उसी अपत होने क का वाल क्रणात्यक होता है। जिससे यह घटिया वस्तु (inferior good) की स्थित की घोतक बन जाती है। अत मांग को आय सोच

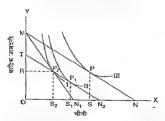
¹ Lipsey's Chrystal op Ct p 64 पर आधारित।

कौमन वहीं रहनों है सेकिन उपभोक्ता को ग्राशन में X चस्तु को केवल OS, माजा हो दो आती है जिससे उमे नीचे के नटस्थता चक्र I पर S बिन्दु पर आना पडता है। मान लीजिए वन्तु का राशन न करके इमकी कीमत बढा दो जानी और नयी कीमत रेखा MN, इसी नीचे के तटस्थता कक्र को T बिन्दु पर स्पर्श करती तो उपभोक्ता को X वस्तु वी OT, माजा मिल जाना हालांकि S व T दोगों बिन्दुओं के एक ही नटस्थता बक्र पर होन से उसके कुल सत्तांष्ठ में कोई अन्तर नहीं आता।

अत ६ वस्तु के राशन के कारण उपभोक्ता को इसकी OS, मात्रा मिलती है, जबकि कीमत के बढ़ जाने पर (लेकिन यशन न होने पर) उमे OT, मात्रा मिलती है। अत राशनिंग के कारण उपभोक्ता को S₁T₁ वस्तु की मात्रा क्म मिलती है।

इस प्रकार तटस्थता बक्रों के द्वारा उपभोक्ता को सशानिंग से होने वाली हानि का अनमान लगाया जा सकता है।

(2) प्रत्यक्ष करायान की तुलना में परीक्ष करायान का अतित्वित भार (The excess burden of indirect fazation as compared to direct taxation)— सरकार अपनी आपवन (जो प्रत्ये कर है) से प्राप्त कर सकती है, अया वस्तु कर (जो परीक्ष कर है) से प्राप्त कर सकती है, अया वस्तु कर (जो परीक्ष कर है) से प्राप्त कर सकती है। तरस्थता बक्रों का उपभोक्ता पर अधिक पार पड़ना है। अन उतनी हो आपति सहार आपवन से प्राप्त कर सकती है और साथ में उपभोक्ता पर अधिक पार पड़ना है। अन उतनी हो आपति साथ संप्ता अपनर से प्राप्त कर सकती है और साथ में उपभोक्ता का अधिक्ष कर के तरस्थता वक्र पर रहने का अवसर भी दिया जा मकता है। यह निम्माक्ति विवाद से स्पष्ट हो जाएगा।

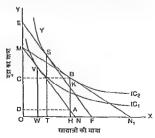


जिन 5-अलब कर को दुल्ता व परोझ कर का आंतरिक्त भार उपर्युक्त भिन्न में OX जय पर जीनी की मात्रा एव OY-अथ पर आय मापी गयी है। प्रारंभिक कीमजरेखा MN है जिस पर P सन्तुतन बिन्दु पर उपभोवता चीनी की OS मात्रा का उपभोग करता है। जब चीनी पर उत्पादन वर लग जाने से इसकी

कोमत बढ जाता है और नयी बोमन रेखा MN, तटम्यता कहा में P, बिन्दु पर समर्थ बरतो है जिससे उपयोजना को चौनो का उपयोग पटाकर OS, जरता पडता है। मान लॉडिंग, सख्यार को बर से MT (MR की आपी) आप होनी है। यदि सख्या हतानी हो आपनतो, अर्थान MT आपनती को आपवर लगावर प्राण करती, तो उपयोजना की आप OM से पटकर O'I हो जानी और नस्तु की कोमत के आपितर्वित होने पर नयी वीमन रेखा TN, होती। यह MN के ममानान्य होती है, और तटम्यता वक्र II को P, बिन्दु पर स्पर्श करती है जिससे उमे X-यन्तु की OS, माना मिल पाती है।

इस प्रकार बस्नु कर लगाने से उपभोक्ना का तटस्यता वक्र 1 पर P₂ बिन्दु मिल पाना है, जबकि आयरर के लगान से इसे तटस्थना वक्र 11 पर P₁ बिन्दु मिलता है। इस स्ट हा जाना है कि उदमोबता पर पराश-कर (बन्नु-कर) का भार आयकर से अधिक पड़ता है।

(3) द्वाद्यानों पर सन्सिडी (food-subsidy) देने अववा नकर-गाँग देने का उपपंक्ताओं पर प्रमाय—आवन्स सम्बन्धी व्याद्यान सहने पान्नी पर उपन्य करती हैं जिससे उन पर सिम्मडी वन भार पड़ना है। माने लीजिए, सरकार पात्री को बाजार पाद के आधे पर अनाज उपस्त्रम करती है। अब देखना यह है स्मिद्ध सरकार उनने नकर राति देती और उपभोक्ता कव तटन्यना वक्र (जो खाद्य सिम्मडी मिलने पर आपते होंग) पर कायम रह पात्रे, तो सरकार पर वित्तीय भार किम दशा में क्याद्या पड़ता सिम्मडी की दशा में वह नीव चित्र ते की सरमान से समझा जा सकता है कि द्वादा सम्बन्धी में सरकार पर नकर राति देने की सरमान से समझा जा सकता है कि द्वादा सम्बन्धी में सरकार पर नकर राति देने



वित्र ६-खादानों पर सव्याडी व नकद राशि का ट्यमोक्ता पर तुलनात्मक प्रमाव

की कजाए ज्यादा वित्तीय भार पहता हालांकि निर्णय लेते समय सरकार को अन्य बातीं पर भी विचार करना चाहिए।

स्मष्टीकरण—चित्र 6 में OX अद्य पर खादानों को मात्रा ली गयो है तथा OY अध्य पर पुत्र को मात्राएँ नी गयो है। कुल पुत्र DM होती है किससे खादानों के पान के पानों पर ON खादानों को मात्रा मिल पानी है किससे कीमत ऐखा MN होती है। यह IC_1 वो V पर स्पर्श करवी है जिससे OW खादान मिल पाता है। खादानों के मात्र सिक्पड़ी के कारण आपे कर देने से नई कीमत रेखा MN_1 हो जाती है बिससे ON = NN_1 हो जातों है अर्थात् सात्री पुद्रा खादान पर खर्च करने से दुगुना खादान मिल पाता है। उपभोवता IC_2 पर B किन्दु पर खादानों की OH मात्र हो पात्री है, जिसके तिए उसे MC पात्र होनी पड़ती है।

अब हम एक नई कीमत रेखा EF छीचते हैं, जो प्रारंभिक कीमत रेखा MN के समानात्तर (parallel) होती है और यह IC, को S विन्दु एक स्पर्श करती है। अत S व B दिन्दु एक ही तरस्वता वक पर होने के कारण समान सन्तोष की देश स्थित करते हैं। यहाँ सरकार ने उपभोवकाओं को ME नकद राशि प्रदान की है, विकित खादानों की खरीद की मात्रा OT हो जाती है, जो सब्सिडी वाली स्थिति की मात्रा OH से कम होती है। ME = KA है। सेकिन सब्सिडी की लाना दाशि AB को नक्द राशि ME = KA से अधिक है। अत सरकार द्वारा उपभोवका को ME नकद राशि कम मात्रा में देनी पड़ती है, फिर भी उसे कैंची तरस्यता वकरेखा पर रहने का अवसर मिला जाता है।अत नकद राशि देने से सरकार पर सर्वेयद्वी देने की तुत्ना में कम वित्तीय भार पड़ता है। किन उपभोवका को उसे तरस्यता वकरेखा पर रामे व उसे को वित्तीय भार पड़ता है। सिकन उपभोवका को उसे तरस्यता वक्र रखा पर प्रोने व इस पर बोने रहने जा अवसर मिल यहता है।

ऐसी दशा में सरकार के दृष्टिकोण से ज़कद राशि देने से कम वितीय पार पडता है और उपभोकता के कुल सन्तीव में कमी भी नहीं आती। लेकिन निर्णय लेते समय हमें अन्य कार्ते पर भी विचार करना चारिए जैसे—

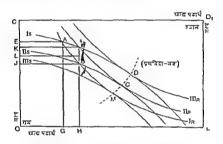
- (1) नन्द राशि वी दशा में खाद्यानों का उपभोग OH से घटकर OT ही रह जाता है। यदि सरकार खाद्यानों का उपभोग बढ़ाकर अपना अतिरिक्त स्टॉक कम करना चाहे ता इस नौति से लाग नहीं होगा।
- (2) खाद सिक्यडी लोगों को खादान्तों का उपभोग बढ़ाने को प्रेरणा देती है। अत अन्तिम निर्णय लेवे समय अन्य बार्तों पर भी परा ध्यान देना होगा।
- (4) तटस्थता वक्र व वस्तु वितिमय (Indufference curves and barter)*— तटस्थता क्रमों वी सहायता से दो पक्षों के बीच दो वस्तुओं से वितिमय से प्राप्त लागों को दशीया जा सकता है। मान सीजिए श्रम और श्याम के पास खाद्य पदार्य व वस

Eckert and Leftwich The Price System and Resource Aflocation, 10th edition 1988 pp. 162-63

व्यक्ति अधीरास्त्र

न्यं निरिच्द मात्राएँ हैं और वे परम्पर इनके विजयन करने चारते हैं। इनके बाद जितमा को प्रविद्या विज्ञा में दशकी गए। है

मान लीडियु दिव 7 में राज व स्वाम के पाम प्राम मानाम OC वस मिरते में) व OF खासन्दर्स (हिम्पेट्रम में) हैं। उरज के बर्द्यमानमानिव 180 डिजी पुनार पाम के इट्यमानमानिव पा इस तम राव दिवा करा है कि राज्य का पाय प्रामीन्य पान के बर्द्यमानमानिव पा इस पा पुढ करा है कर उपपा बन राव स्वाम के खाद पदार्थ-अस मान निव्ह मानिव करा है। पान व उपमा के उट्यमानमानिव के क्स एक कर्पटकर (Rectands) का निमान करते हैं। इस मानुकनुमानेपानिव मान परावित्त कि (Boller) मानामानिवा करते हैं।



चित्र 7-विनित्य से लाथ स्टुक्कोडी रेखवित्र (Box Disgram)

िया में $I_R,\,\Pi_R$ व III_R राम के तीन टटन्यनानक हैं, तथा I_S Π_S व III_S है।

मन कीवियु प्राप्त में सन के पान OG खाय प्याप्त व AG वर्त को नावा है और सपन के पान AG खाद पर्धाप्त व CE वृक्त को मात्र है। GH उन्हा प्रपूर्ण के नियु प्रमुख्य असे होता होता है। उन्हा प्रमुख्य प्रमुख्य प्रमुख्य के विद्यास प्रमुख्य प्रमुख्य के विद्यास का कारण की स्वाप्त का कारण बक्त देने को द्वाद होगा। मान कारियु दोनों EL वह को नावा पर GH उन्हा प्रपाद वा वित्ताय करने की धार्म हो कहे हैं। हमा बहने से दोनों क्वांकरों को नाव होता होते प्रमुख्य की JL वह का काम होता है पर की स्वाप्त की साम का हमा है दो है। वित्ताय के बद वे B विद्यु पर का स्वार्ध है को होतों के किए की में नहीं मिलती। यही कारण है कि मार्शल ने आव प्रपाव का विवेचन नहीं किया और फलावन्य उमने फिफेन-बनुओं में ऋणात्मक आव-प्रमाव की भी चर्चा नहीं की। हटस्था-चक्क विरुक्तिण की सहायता से फिफेन-बानु में कीमन के घटने पर भीन की मारा का घटना व कीमत के वहने पर भीन की मारा का वहना आसानी से स्पाइता जा मकता है। इस सम्बन्ध में आवश्यन निव पिठने अप्याप में दिया जा चना है।

द्वपर्युक्त विशेषन से यह बात निर्विताद रूप से स्पष्ट हो जाती है कि तरस्यता वक्र विरक्षेपा ज्यादा वैज्ञातिक, ज्यादा व्यापक व ज्यादा वस्मीगी होता है। देखिन इस विस्तेषण को भी आनोषना को गई है और इसमें कुछ कमियाँ भी बनलायी गयी हैं। इनका द्वन्तेख नीचे किया जाता है।

तदस्थता-वक्र-विश्लेषण की कमियाँ या सीमाएँ

(Shortcomings or limitations of Indifference Curve Analysis)

(1) उपयोगिया विस्तेषण और तस्यका वक्र विस्तेषण के निकर्ष एक-से होते हैं। कुछ लेखबों वा मत है कि तस्यान कर-विरत्सेषण उन्हों तिक्षणों वी पुष्टि करता है जे मुलतपा उपयोगिता विस्तेषण के साध्यम से तिकाले गए हैं। इस प्रकार यह कोई तर्इ धात नहीं कहना है। अर्थमालियों वा मत है कि उपयोक्ता मनुतन (उपयोगिता अधिकतमक्षण) की तस्यस्या वहीं वाली शणों के उपयोगिता की भाग में भी परिवर्तिक किया जा सकता है। यह मीचे स्पष्ट किया जाता है—

वटम्थना वज़ों की विधि के अनुसार उपभोक्ता के सन्तुलन की शर्न-

$$MRS_{xy} = \frac{P_x}{P_v}$$
 होती है (निशान ऋणात्मक)

(अर्थात, y के लिए x के प्रतिस्थापन की मौमान दर x य y वस्तुओं की कोमनों के अनुगत म होता है)।

उपयागिता विश्लेषण के अनुसार उपभोक्ता सन्तुलन की शत-

अथवा

$$\begin{split} \frac{MU_x}{P_x} &= \frac{MU_y}{P_y} \\ \frac{MU_x}{MU_x} &= \frac{P_x}{P_x} \text{ $\widehat{\mathfrak{g}}$ $\widehat{\mathfrak{d}}$ $\widehat{\mathfrak{g}}$ $\widehat{\mathfrak{g}}$$$

नदस्या वक्र के किसी भी जिन्दू पर MRS, वटस्यता वक्र के बाल को प्रकट करता है। यह 1 की उस मात्रा का दर्शांगा है जिसे उपसोक्ता A की एक अतिरिक्त इकाई का प्राय करने के दिवर देने को उद्यन हागा है। उपसोगिता सिद्धान की भागा में Y क त्याग से उपयोगिता की हानि X की एक इकाई से प्राप्त उपयोगिता के लाभ से परी तो जाती हैं। Y वी त्याग को जाने वाली मात्रा ΔY तथा X की प्राप्त की जाने वाली मात्रा को ΔX स मृचिद करने पर उपधोनता के सनुतन के लिए...

 $MU_y \times \Delta Y = MU_x \times \Delta X$

(जर्गे MU, व MU, अमरा X व प्रवासुओं की सीमान उपयोगिनाएँ हैं।)

अयम
$$\frac{\Delta Y}{\Delta X} = \frac{MU_x}{MU_y}$$

तदम्थना व्रक्ष क किमी भी किन्दु पर MRS $_{xy} = \frac{MU_x}{MU_x}$

उपमोक्ता के मन्तुतन के लिए MRS_{xy} = P_x/P_y राजी है।

अप
$$\frac{MU_x}{MU_y} = \frac{P_x}{P_y} \frac{\hat{\epsilon}}{\hat{\epsilon}^{\dagger}} \hat{m}_{\ell},$$
 अथा
$$\frac{MU_x}{P_x} = \frac{MU_y}{P_y} \frac{\hat{\epsilon}}{\hat{\epsilon}^{\dagger}} \hat{m}_{\ell}.$$

अनः दोनो जिल्लेयण हमे यही बनताने हैं कि दो बन्नुओं की सीमान उपयोगिनाएँ इनके मुन्यों के अनुवान में होती है। उपयोगना मनुदन के इस सबीग पर एक कमर के ब्यार में X में जा सीमान उपयोगिता मिनती है वह एक रुपए के ब्यार में Y से मान होने बानी सीमान उपयोगिता के बरास हो। है। इस प्रनार नवीन विश्लेषण पुरानी बान को दूसरे इस में ब्यानन करता है।

- (2) आलोबरों या मत है जि यह विस्तेषण दो से अधिय बस्तुओं में बापी जटिल हो जाता है। आगे चलपर बीजगिंग या उपयोग बस्ता पडता है जो बहुत बिटन होता है।
- (3) उपमोजना दो बानुओं वे सम्पूर्ण अधियान मात्र को नहीं बतना सकता। मिनिय यह जिल्लेपण भी व्यवहार में अज्ञानशिक का जाता है। एक तटस्वता वज्र के विधिन्न स्थागा में भी प्राय कुछ स्थाग धानतिक न सम्पूर बान्यनिक सरीयो हो समने हैं जिसमें इस जिल्लेपण का महत्त्व भी कम हो जाता है।
 - (4) तटस्थता धर विश्लेषण एर व्यक्तिशत उपमोक्ता के व्यक्तर में तो लागू क्या जा महण है, लेकित समस्त समाज के लिए इमना व्यक्तीय क्ला कठित हो जाता है। अनु यर विश्तेवनया व्यक्ति अर्थसाल में हो विश्लेषण के अस (tool of analysis) के रूप में वाम करता है।

(5) उपयोगिना निरत्येण में माँग वर्जो का निर्माण करके अनुमधान आदि सम्प्रन हो सक्ते हैं, लेकिन तटस्यना वर्जो के आधार पर प्रयोग व अनुमधान करने में काफी कठिनाई होनी है।

इस प्रवार तटस्पता वक्र-विश्लेषण के जटिल होने से धार्शल ने इसके ठपयोग का समर्थन नहीं विषय था। लेकिन आधुनित्र अर्थशास में तटस्पता वक्र विश्लेषण की 170

वैज्ञानिकता को स्वींचार किया गया है। इसमें किंग्यों हो सकती है, लेकिन उनका कारण मुख्यत उपभोचना के व्यवहार के अध्ययन में निहिन मुत्युम्व किंगाइयों ही हैं। उपभोचना के सत्योप से सम्बोध्य कोई भी अध्ययन कार्यानिक व भावमृत्तक अधिक होता है। उसमें मामनीचना को बिटायुक्त होती हैं। वस्तु को अविभाज्यता के कारण भी मसस्यार्थ उसमा हो जाती है। इन किंद्रमञ्ज्ञी को मान तेने पर भी यह कहा जा एकता है कि तरम्बता-पंत्र-विक्रतीच्या चिह्नवत क्या से उपयोग्धिता विक्रतीच्या की पुलना में अधिक व्यव्यान्तिक, अधिक सुनिज्ञित च अधिक व्यावक माना जाता है। उपयोग्धिता-विक्रतीच्या के पीछ मान्यताएँ ज्यादा व निव्यक्ष क्या होने हैं। व्यक्ति तटस्थाना-वक्र-विक्रतीच्या के पीछे मान्यताएँ अधिकानुक्त कम व निव्यक्ष अधिक होते है। यही काण है कि

श-वक्र-विश्लपण उपयागिता-विश्लपण सं वहतर माना गया है। प्रप्र>--नोचे × व ए घस्तओं को सोमान्त उपयोगिताएँ दी हुई हैं—

$$MU_x=40-5\tau$$
 $(MU_x=x$ की सीमान्त उपयोगिता) $MU_y=20-3y$ $(MU_y=y$ की सीमान्त उपयोगिता) $x=3$ और $y=5$ पर प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS_{xy}) ज्ञात कीचिए तथा यह बताइए कि $P_x=5$ रू. य $P_y=1$ रू. होने पर

उपभोक्ता सनुत्तन की दशा प्राप्त कर पाएगा या नहीं।

उत्तर-प्रितस्थापन की सीमान्त दर,

$$\begin{array}{lll} \text{MRS}_{sy} &=& \frac{MU_s}{MU_y} \\ &=& \frac{40 - (5 \times 3)}{20 - (3 \times 5)} \left(x & \text{if } y & \text{th } \text{ μ_{eq}$ } \text{ λ_{eq}$_{eq}$ } \text{ λ_{eq}$_{$$

 $\frac{P_y}{\sqrt{16}} = \frac{P_z}{MU_z} = \frac{P_z}{P_z}$ है इसलिए यह उपभोक्ना के संनुलन की स्थित होती है।

अध्यामार्थ प्रजन

यसुनिष्ठ प्रश्न

 उपभोक्ताओं वो खाद्य सम्बद्धी देग ठीक रहेगा या उनको नकद ग्राप्ति के रूप में सहायता देगा। तटस्थता वक्र विश्लेषण से क्या निष्कर्ष सामने आता है?
 (अ) खाद्य सम्बद्धी क्यादा लायकारी

(व) नक्द शक्ति ज्यादा साधवारी

(v) गिपेन वर विरोधाभास (Giffen paradox)

'तटस्यता वक्र विश्लेषण उपयोगिता विश्लेषण की तुलना में ज्यादा वैज्ञानिक व ब्यादा उपयामी हाता है। क्या आप उस कथन में सहमत हैं विवेचना बीजिए।

एक एन्जिल वह के निधिन्त विन्दुओं पर माँग को विधिन्त आय लोचों की स्थिति मे बस्त का प्रकृति छाटिए।

(1) e_V > 0 होने पर

(u) eu < 0 होने पर

(m) ev के o मे 1 के बीच होने पर

(r) eu > 1 होने पर यहा eu = माँग की आय लोच की घोतक है।

e.j = माँग का प्रतिश्चत परिवर्तन अग्र का प्रतिश्चत परिवर्तन सूत्र लगाने पर।

(ज्ला-मकेन-(1) सामान्य वस्तु (normal good) (n) मंदिया वस्तु (inferior good)

(m) अनिवायं वस्तु (necessity)

(n) दिलासिना की विस्तु (luxury)।

परिशिष्ट

क्षतिपूरित माँग वक्र

(Compensated Demand Curve)

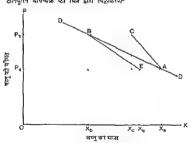
अर्थिक विश्वेषा में प्राय माधारण मीग वक्र (ordinary demand curse) व श्रीतपुरित माँग प्रत्न (compensated demand curve) में मेद दिया जाता है। हम पहले अध्याद 5 में कीमर सबत की पुनिशा के अध्याद में माघरण माँग-वज्र का विस्तृत विवेचन कर चुंके हैं। माधारण माँग फलन म माँग की प्रमावित करने वाले अन्य तन्त्री , जैमे उपमोक्ता का आमदनी, अन्य वस्तुओं को बीमते, आमदनो के वितरण, ठरफोरना को हवि अहरि, जनमध्या का आरुए, मीमन, श्रादि को स्थिर मान कर केवल दम वस्त की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव दमकी माँग की मात्रा पर देखा जाता है। ऐसी स्थिति में कीमन के घटने में टय वस्त की भाँग की मात्रा बढ़ती है और कीमन के बढ़ने पर वस्तु की माँग की मात्रा घटती है। अन्य कारको या तत्वी के बदल जाने पर कीमन के परिवर्तन का प्रधान माँग की माता पर बदलाना कठिन हो जाना है। माधारण माँग-यह नीचे दाहिनी और झहता है। यह हमृति हितस्यापन हमाब (substitution ellect) व आन त्रमान (income ellect) के कारन होती है। एक बस्तु की कीमत के घटने पर, अन्य वस्तुओं की कीमतों के समान रहने पर, वह बस्त थन्त्र वस्तुओं की तुलका में संस्त्री हो जाती है जिससे उपधोक्ता अन्य बस्तुओं के स्वान पर कुछ सीमा तक इमका प्रतिन्यानन करने लगते हैं। यह प्रतिन्यानन प्रमान होता है। लेकिन दूसरी तरर एक वस्तु की कीमन के घटने पर दरभीरना की घानाविक आब (real meome) यह जाती है जिससे वह उम वस्त् की व अन्य बस्तुओं की अधिक मात्रा खरीदने की स्थिति में आ जाता है। यह आय बचार हाता है। मामान्य बन्तओं (normal goods) में आद दमान व प्रतिस्थापन प्रमान एन हो दिशा में बाम करने हैं। अर कोमन में घटने पर एक भामान्य वस्त की माँग की मात्रा मे वृद्धि होती है।

पाँचन बसुआं (materior goods) में आज मार्ग करणसर (negative) रोता है, और प्रतिन्यान मार्ग ब्यासन (possible) रोता है। उन आप मार्ग में मिस्सान मार्ग में स्थित प्रतिन्यान मार्ग में स्थित प्रतिन्यान मार्ग में स्थित प्रतिन्यान के पाँच में स्थार प्रतिन्यान के प्रतिन्यान के पाँच के पाँच में मींग की मार्ग बदने की बतान पर जाती है। लेकिन जब परिज्ञ बस्तु में भी भागसर में प्रतिप्रत्य के मार्ग आप प्रत्य के प्रतिन्य पर होता है, तो बन बन्तु की कीमत के पटने पर बस्तु को भींग की मार्ग अधिक ही रोगी। बहुते का आपन पर है कि माम्यार मींग बार द्वारिनी और मींचे की त्यस्त के स्थार पर बन्त की स्थार पर बन्त की स्थार पर बन्त की मार्ग को मार्ग में स्थार अपनि है। स्थार में के स्थार के स्थार पर बन्त की मार्ग को मार्ग में स्थार अपनि है।

श्रतिपृतित मॉग वक (compensated demand curve)

हातपुरित पाँग वह में उपयाणिता का स्थिए एवा जाता है (utthry is held constain!) इस हिनम का याँग कहा (Hicksian demand curve) भी कहते हैं। इसमें जर एक वन्यू ने बोसन में परिवर्गन होते हैं वे उपयाणका ने आमर्ता में इस प्रकार के परिवर्गन कर दिये जाते हैं कि वह अपना उपयाणिता का स्थिए एवं पाता है। उदाहरण के लिए जर एक चयु ना बामन कर जाता है वा उसकी आमर्दी इसमें वहा दा आता है कि वह वय्यु ना बामन कर जाता है। इस्मी प्रकार पर एक वयु का बोसन घर जाती है। इस्मी प्रकार पर एक वयु का बोसन घर जाती है वा उसकी अमर्दित इनकी घर दो जाता है कि वह वयु को चुववन माता हा खदद पाता है। इस प्रकार भाषाण माँग वक में आमर्दी स्थिए एहंगे हैं निसमें वय्यु का वामन के बढ़न पर उपका माँग का मात्रा में बमी आती है। साव प्रकार अपनुस्ति पींग वक म उपयाणिता किया रहती है जिसम कीमन के वदन पर उसक अनुस्त आसर्दित के। बढ़ा कर उपयाणिता किया समा उपयाणिता के नगर पर एके का अवसर दिया जाता है। इस प्रकार हिन्तुर्गित माँग विके मित्रित म कीमन के परिवर्गन की दिया म उपयाणिता के नार पर एके का अवसर दिया जाता है। इस प्रकार हिन्तुर्गित माँग विके मित्रित म कीमन के परिवर्गन की दिया म उपयाणिता के विके विकार की विकार किया म उपयाणिता के विकार के विवर्गन की का व्या कर उसकी की विजर मित्रित म कीमन के परिवर्गन की दिया म उपयाणिता के विवर्गन में अपनित्र में की किया किया है।

क्षतिपरित माँग-दक का चित्र द्वारा स्पष्टाकरण²



[ি] I — মেনিশুনি মান বার কা বিশ্বন 1 Hence the Cunsumer is Compensated for the pince changes and his utity is the same at every port on the Hicks an demand curve — Hal R Vanan Intermed ate Id croeconion os A Modera Approach, Fith ed bon 1999 p. 154

William J Baumol Economic Theory And Operations Analysis Fourth edition 1977 Indian reprint August 1999 p. 214

स्मशिकाण—यहाँ DD साधारण माँग वक या अर्धानपृति माँग वक (ordinary or uncompensated demand curve) $\vec{\epsilon}$ । चित्र मे प्रारम्भिक सन्तुलन $P_a X_a$ होता है जो DD साधारण माँग वक्त पर बिन्दू पर दशीया गया है। अब हम वैकल्पिक कीमन P_a लेते हैं जिन पर विना धावपृति के उमकी खरीद घट कर X_b हो जानी है। लेकिन उसकी क्रयाशिक के तुकसाग की पृति के लिए उसे औषक आमदनी दी जानी है। जिससे उसकी क्रयाशिक के तुकसाग की पृति के लिए उसे औषक आमदनी दी जानी है। इस प्रकार A लिन्दु से प्रारम्भ होकर AC धानपूरित माँग वक्त हो जाता है। इस प्रकार A लिन्दु से प्रारम्भ होकर AC धानपूरित माँग वक्त हो जाता है। अत कीमत के बढ़ने पर धातपुरित माँग वक्त साधारण माँग वक्त के दायो और आयेगा स्थित प्रारम्भ किन्दु के अलावा।। लेकिन गडा पर वस्तु घटिया किस्म की नहीं होनी चाहिए।

हमी प्रकार कीमन परने की स्थित म धिनपूर्त काँग कर (BE) सामाण माँग कर के कार्यों और आदेषा । कोब्य के उट्टें पर धिनपूर्त के अपाद में, उपमोक्ता की बातांकि कामता में बृद्ध होगी। इस लाभ का समाज करने के लिए उपमोक्ता की आमदनी पर्याप्त मात्रा में घटायी बायेगी और उपभोक्ता की खरीद की मात्रा कीमत के p_0 से यह कर p_2 पर आने पर ऋणालक धीतपूर्ति के कराण X_0 , से X_2 तक ही कर पायेगी। (बत कि मायाएण माँग कर य यह X_2 तक बंदती)। इम प्रकार धीतपूर्ति माँग कर के निर्माण के सकत्य में निम्न करना उठाये जाते हैं—

- (i) हम किसी प्रारम्भिक कोमत मात्रा के मयोग से प्रारम्भ करते हैं,
 जैसे चित्र 1 मे P₂ कोमत व 🍾 माग की मात्रा से प्रारम्भ किया गया
 है।
- (u) इम कोई वैकल्पक कीमत ले लेने है जो प्रारम्भिक कीमन से ऊँची होती है जैसे चित्र 1 मे P_b ली मयी है।
- (a) उपयोक्ता की आमदनी समयोजित को जाती है, ताकि उसकी वास्तिक प्रमश्चित मारम पी गरर रह जाती है। यदि सीनत बढायो जाती है, तो उपयोक्ता की आमदनी में इतनी बुद्धि होनी चाहिए कि वह प्रारम्भिक यस्तु सयोग खरीद सके (यदि यह ऐसा करता चाहे तो)।
- (iv) अब आय प्रमान के लिए की गई धीनपूर्ति के बाद कीमत परिवर्तन का प्रमान उमकी खरीद पर देखना होगा (चरण m)।

श्रनिपूरित माँग-वक्त उच्चन्परिय पात्यक्रम में बहुत लामदायक माना गया है विशेषनया लाभ-स्वागन विश्लेषण में । किसी भी नीदिगत परिवर्तन को लागन का अनुमान लागों में उसमें बाफी मदद मिलती हैं। लेकिन श्रतिपूर्णन माँग-फलनो का अनुमान लगाने के लिए कुछ गणिनीय विश्विषों का अयोग करना भी आवश्यक होना है, जिनकी चर्चा ज्यादान उच्चानरीय अध्ययन में की आती है। हम नीचे अशिक अवकलनो की सहायता से लेक्षेन्त्रयन निर्ध का प्रयोग करके उपयोगिता फलन से थतिपूरित माँग फलन निकालने का बदाहरण देते हैं जिसका उपयोग विशेषताया आणिक अवकलमें की जानकारी रखने वाले पाटक कर सकते हैं।"

मान लीजिये उपयोगिता फलन U = q_1q_2 है।

यहाँ प्रतिबन्ध उपयोगिता स्थिर रहनी है।

अत $\mathbf{U}^{\circ}-q_1$ $q_2=\mathbf{0}$ होगा, कुल न्यस् $=p_1q_1+p_2q_2$ होगा जहाँ p_1 प्रथम बस्तु की कीमत, q_1 इसकी मात्रा तथा p_2 इसकी बस्तु की कीमत तथा q_2 इसकी मात्रा के सुचक हैं।

लेबेन्जियन फलन-

$$Z = p_1q_1 + p_2q_2 + \lambda (U^0 - q_1q_2)$$
 होगा।

$$\frac{\partial Z}{\partial q_1} = p_1 - \lambda q_2 = 0 \tag{1}$$

$$\frac{\partial Z}{\partial q_2} = p_2 - \lambda \ q_1 = 0 \tag{2}$$

$$\frac{\partial Z}{\partial \lambda} = U^{\circ} - q_1 q_2 = 0 \qquad (3)$$

समीवरण (1) व (2) से $\frac{q_2}{q_1}=\frac{p_1}{p_2}$, अन $p_1q_1=p_2q_2$ होगा (तिरह्म गणा करने पर)

$$q_1 = \frac{p_2 q_2}{p_1}$$
 (4)

समीकरण (3) से $q_2 = \frac{U^o}{q_1}$ इसे समीकरण (4) में प्रतिस्थापित करने पर

$$q_1 \approx \frac{p_2}{p_1} \times \frac{U^o}{q_1}$$

दोनों तरफ q1 से गुणा करने पर,

अथवा $q_1^2 = \frac{U^0 p_2}{p_1}$

^{*} प्रथम रीडिंग में इसे छोड़ा जा सकता है।

$$q_1 = \sqrt{\frac{U p_2}{p_1}}$$

(वर्षित लेने पर)

(a, তা ধানদুবি নাল্ডলন)

पुत्र सम्बंदित (3) से
$$q_1 = \frac{U^o}{q_2}$$

 $\frac{p_2q_2}{p_2} = \frac{1.0}{0}$

(समीकाय (4) का प्रयोग करके)

$$q_2^2 = \frac{U^3 p_1}{p_2}$$

(हम बरने पर) (डिस्ट) एना करने पर)

$$q_2 = \sqrt{\frac{U p_2}{p_2}} = \frac{v}{\xi_1 + \epsilon} \epsilon$$

(प्रतिन सेने प्र)

(q, का श्रीद्युरित माँग-प्रत्य)

अत श्रीतपृति माँग-प्रजन-

$$q_1 = \sqrt{\frac{U'p_2}{p_1}}$$

ट्या
$$q_2 = \sqrt{\frac{U^2 p_1}{p_2}}$$
 है। त

ये मार्ग-पलन कॉम्डों के मदर्भ में शुन्य डिप्री के मनस्य होंगे।

प्रप्रम

- । धटिपतित माँग-वह में आप क्या समझते हैं। इसकी ब्याच्या वित्र महित समझाउँ ।
- सापाए माँग-वह की मान्यत कारिए
 - (अ) इसमें अनदनी स्थित मनो दादी है
 - (व) इसने उपयोगिया नियर माना जाता है
 - (म) इसने एक वस्तु की कीनत रियर मानी जाटी है।

(35)

178	तटस्थल वक्रों के प्रयोग-माँग वक्र की ब्युत्पति, एन्जिल वक्र व अन्य प्रयोग
3	स्रतिपृष्टित गाँग नक्ष में विसको स्थिर माना जाता है? (अ) उपयोगिता को (ब) अगयदनी को

(म) भीमन को 4 साधारण माँग वक्र व क्षतिपरित माँग वक्र में मख्य अन्तर क्या होता है?

(3t)

उत्तर-साधारण माँग वक्र म एक वस्त की कीमत में परिवर्गन का प्रभाव अन्य बार्ते के यथास्थिर रहने पर (वैसे आमदनी, आमदनी के वितरण, अन्य वस्तुओं को कीमर्ने. रचि-अरुचि, जनसंख्या, मौसम, आदि) उसको माँग को मात्रा पर देखा जाता है। क्षतिपुरित माँग बक्त में उपयोगिता को स्थिर रख कर कीमत के परिवर्तन से वास्तिक आय के परिवर्तनों के लिए क्षतिपति के उपाय अपना कर उपभोक्ता

को पहले वाली उपयोगिता का स्तर कायम रखने का अवसर दिया जाता है। 5 जब एक वस्तु की कीमत बढतो हे तो श्वतिपृतित माँग-वक्र को स्थिति में एक उपभोक्ता की आमदनी के लिए क्या किया जायेगा? (अ) यह यदास्थिर रखी जायेगी

(व) यह बढायी जायगी वास्तविक आय की श्रांतिपति के लिए

(स) यह घटायी जायगी

(द) कोई भी नहीं।

T.	मागार	1

विन्	कीमत (P)	मॉगकी मात्रा (४)
A	- 5	8
В	4	10

हम पहले माँग को लोब का सूत्र दे चुके है—

$$c = \frac{\Delta^{\frac{1}{2}} \frac{\chi}{\chi}}{\Delta P P}$$

उपर्युक्त दृष्टान्त में इस सूत्र को लागू करने से निम्न तीन तरह के परिणाय निकल सकते हैं—

पहलो स्थिति—जब हम गणना करते समय A से प्रारम्भ करके B पर जाते हैं तो माँग की लोच,

$$e = \frac{2/8}{-1/5} = -\frac{2}{8} \times \frac{5}{1} = -\frac{10}{8} = -1.25 \frac{5}{6110}$$

दूबरी स्वित-जब हम B से प्रारम्भ करके A पर जाते हैं तो

$$e = \frac{-2/10}{1/4} = -\frac{2}{10} \times \frac{4}{1} = -\frac{8}{10} = -0.8 \text{ }$$

पहली स्थिति व दूसरी स्थिति में प्राप माँग की लोग के अन्तर को कम करने के लिए हमें कीमत का परिवर्तन और भी कम करना होगा, अर्थात B बिन्दु को A बिन्दु के ऑधक समीप टोना होगा।

तिसरी स्थिति—यदि हम माँग भी लोच की माप के लिए माँग व कीमत दोनों को उनकी गीचे की राशि में प्रारम्भ को तो—

$$c = \frac{2/8}{-1/4} = -\frac{2}{8} \times \frac{4}{1} = -\frac{8}{9} = -1$$

कात् रहे कि दीसरी स्पित में लेज का गुणान (coefficient of clinticity)—I है जो परती स्थात में गुणाक (-125) और दूसरी स्थित के गुणाक (-0.8) के बीच में आता है। अब अधिकास त्रेखक होच वो ग्राप में इसी न समर्थन करते हैं।" फर्मुमन व गुल्ड ने भी माँग को लेख को ग्राप्त के इसी मूत का समर्थन करते हैं।" फर्मुमन व गुल्ड ने भी माँग को लेख को ग्राप्त के इसी मूत का समर्थन किसा है। उनके राज्यें में, 'खब कीमत व मात्रा के परितर्शन 'अप्य' (Small) नहीं होते तब तोख के सुप में प्रयुक्त किया जाते वाला कीमन का अब्द होनों बीमनों में से नीचे बादता

$$e = \frac{x - x_t}{x + x_t} + \frac{p - p_t}{p + p_t} = \frac{x - x_t}{p - p_t} \cdot \frac{p + p_t}{x + x_t}$$

Eckert and Leftwich The Price System and Resource Attocation 10th ed 1983 pp 58 59 आई-लोन का एक दूसरा सुत्र भी प्रमुख होता है जो तिम्मानित है—

$c = 1 - \Delta E/X\Delta P$

इसमें Ar मुख ब्यय में परिवर्धन या सूचन है 🗴 गाँग की प्रारम्भित गात्रा बातका AP कीमत ने परिवर्धन था।

हम लिभारवी के सूत्र का प्रयोग निम्न द्वानन की सहायता से दर्शन हैं-

सारणी 2

		(aton Z	
कीमत रूपयां में	मौग यी मात्रा (इराइयों में)	युस व्यव (रमवां में)	तुरा व्यय का परिवर्गर
(P)_	(X)	(F)	(AF)
5	8	5×8=40	
4	स्थिति (i) 10 (ii) 9 (iii) 11	(n) 4 ×10 = 40 (n) 4 ×9 = 36 (m) 4 × 11 = 44	(i) = 0 (ii) = -4 (iii) = 4

यहाँ योगत से 5 र से 4 र हो जाने से मॉम यी गात्र त्रमम रिमीत में 8 से 10, दिनीय रिमीत में 8 से 9 पनं तृतीय रिमीत में 8 से 11 हो जाती है और प्रारंग रिमीत में युक्त व्याय उपर्धुकत सारणी में दर्शाया गया है।

लिभारी ये सूत्र या उपयोग गरो पर त्रणा शिषी में AE ≈ (40 – 40) ■ 0 दितीय रियति में AE ≈ (36 – 40) ≈ −4 र प्ले गृतीय शियति में AE = (44 – 40) = 4 रुप्ए होगा और उत्तर अनुसार सोचें गिनाश्चि होगी —

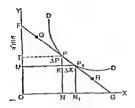
(i)
$$c = 1 - \frac{0}{8 \times (-1)} = 1$$

(a)
$$c = 1 - \frac{-4}{8 \times (-1)} = 1 - \frac{1}{2} = 0.5$$
 औ पुत्र से सम है (-1)

(m)
$$c = 1 - \frac{4}{8 \times (-1)} = 1 + \frac{1}{2} = 15$$
 जो एर से अभिर है (>1)

लिमाररी ये सूत्र मी ज्यादा सदी माना गया है और इसे आई-स्तोष ये भाग में प्रयुक्त रिया जा समना है।

मींग की बिद्ध सीख (point Elasticity of Demand)—मोंग पत्र में एवं भिद्ध पर लोच मा पना समाना अरेथानून अधिन चिद्ध होना है। इसमें दिपरेशियरन बेल्य्युस्स (differential calculus) अथवा पत्रत वस्त वी गणिन वा त्रयोग पिया जान है जो जापीपन शिवास्तियों में रास्त से चोद्धा र्रेचा होना है। सोचित्र गर्थन किना निद्धासीय मी सिंध जानस्सी भी नहीं हो चात्री। इस यहाँ पर भिद्धासीय के सम्बन्ध में पहले ज्यानिया प्रधिस वा त्रयोग परिने और पिर सास्त हुए में दिनशियनन में रास्त्री में सार्वा के इसे प्रश्न करों।



হিট~় (**ড**)

ब्यनियेन दिने - मान स्मीनर हैं A DD मीन्स्य के P बिन्दू पर मीन की सेंच का पाए सामा बामा हैं I जिस 2 (क) में PP₁ बरा मीन्स्य पर एक डेंग्यन्स कर है, हमा छेटा कि हमें एक मीचा रेज माना जा मकना है। P बिन्दू पर एक मारिक ((manager)) उसी जाने हैं जो Y-अस की P पर और X-अस का G पर करने हैं।

मी ही होंद के अध्यक्त नृत का उसमा बले पर

$$e = \frac{\Delta X/X}{\Delta P/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P} \frac{P}{X} = \frac{KP_1}{PK} \frac{NP}{ON} = \frac{NG}{NP} \frac{NP}{ON}$$

($\Delta PKP_1 = \Delta P \setminus G \stackrel{\circ}{=} \forall S \stackrel{\circ}{=} \exists T_{\overline{1}} \stackrel{\circ}{=} \stackrel{\circ}{=} \stackrel{\circ}{=} \stackrel{KP_1}{\stackrel{\circ}{=}} = \frac{NG}{NP} \stackrel{\circ}{=} 11$)

•
$$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} = \frac{$$

रूक ON = 1P स्व ΔFTP व ΔPNG ने स्टम्में विदुत (smiltr trumbs) मेंते ने कारा ट्यानी पुजानी न क्युनर में न्याना सेने, क्योर्

$$\frac{NG}{ON} = \frac{NG}{TP} = \frac{PG}{PF} = \frac{PN}{FT} = \frac{OT}{FT} \stackrel{\sim}{\leftarrow} nI$$

इन्निवे हतोर पन P बिटु पर लोज के डीन मार का जाने हैं—

$$e = \frac{PG}{PF} = \frac{NG}{ON} = \frac{OT}{FT}$$

(रीतें काओं में सक्तिया रेडाओं पर चीवे के बात में बार के बात का पा दिया बाद है।)

¹ KE Boulding Economic Analysis, Vol 1 p *22.

डिक्रोशियल केत्क्यूलस की सहायता से विद्-त्योच का माप' – पहले कहा जा चुका है कि विन्दु लोच का माप डिफ्रोशियल केल्क्यूलस की विधि से बहुत सुगम रो जाता है।

इसका एउ निम्नावित होता है $e=\frac{dx}{dp} \cdot \frac{P}{x}$ (मर्डा $\frac{dx}{dp} = \frac{Lim}{\Delta p \rightarrow 0} \cdot \frac{\Delta x}{\Delta p}$) अयो $_1$ Δx) अयो $_2$ Δx की सीमा (limit) बराबर होती है $\frac{dx}{dp}$

के) सूत्र का प्रयोग—

पहला उदाहरण—पान स्तीवण माँग की मात्रा (x) व कीमत (p) का सम्बन्ध हस मकार होता है x = 500 - 5p और हमें p = 50 क पर माँग की सोच का पना लगाना है तो $\frac{dx}{dp} = -5$ होगा, (स्पर एशि अवकलन सून्य होता है) और यहाँ $\frac{50}{V} = \frac{50}{250}$ होगा (x = 500 - 5p में p = 50 एकने पर x = 250 होगा) जिससे $c = -5 \times \frac{50}{250} = -1$ होगो।

दूसरा उदाहरण—पाँग फलन x = 180 - 3p = है p = 20 पर माँग की लोच निकालिए—

$$p = 20$$
 रखने पर $x = 180 - 60 = 120$ रोगा।
यहाँ $\frac{dx}{dp} = -3$ तथा $\frac{P}{x} = \frac{20}{120} = \frac{1}{6}$ है,
 $e = \frac{dx}{dp} = \frac{P}{x} = -3 \times \frac{1}{6} = -\frac{1}{2} = -0$ 5 होगी।

इस प्रवार डिप्पेर्रिशयल केल्क्यूलस की आवश्यक गणित का महारा लेकर माँग की बिन्दु लोज को ज्ञान किया जा सकता है। लेकिन इसके लिए माँग फलन (demand function) दिया हुआ टीना चारिए, और आरम्प में पावर नियद को लागू करने का अध्याम अवस्य होना चारिए।

[&]quot; dx'dp निवासने नी विधि दिस्ती थी डिस्टीरायल केल्यपूनम मी पुरंतक से समझी जा सकती है हसमा प्राप्त परिचय देश प्रकार दिया जा सकता है—

मान सीतिया, $x=p^n$ है तो $\frac{dx}{dp}-np^{n-1}$ (खबर के नियम के अनुसार पराले पलार उतारी पिर pसे गुणा भरते समय पत्रार में 1 ध्या थी। बिर $x-p^2$ हा तो $\frac{dx}{dp}-2p^2$! =2p होगा हती

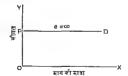
प्रचार x=-5p हो तो $\frac{dx}{dp}=-5x1xp^{1/2}=-5p^0=-5x1=-5$ हो =1 होता है

को विद्यामाँ हिस्पेरियस केल्क्यूतन का प्रयोग करने की स्थिति में न हों और यदि उसने कियो मीगनक के एक बिल्दु पर मंग को लोग निकालने के लिए कहा बाद तो उन्हें उस बिन्दु पर एक स्मर्शनेया (tangent) हालकर उसने द्वारा ९-अस व Ү-अस को काटना चारिए। किर मार्कियन किन्दु से नीचे को और ४ अस तक की दूरों में उस बिन्दु से उसर को और ४-अस वक को दूरी का भाग लेकर परिणान द्वारा कर लेना चारिए। यही मीग की बिन्दु-लीग (point elasticity of demand) होगी। विद्यविद्यों को मोग की बिन्दु लीग निकालने को ज्यानिर्वाय विशेष (geometrical method) अवस्य आनी चारिए।

मां। की लोच की विभिन्न श्रेपिजी

माँग को लोच को प्राच पाँच श्रींगर्यों का उल्लेख किया जागा $\hat{\ell}$ —(1) पूर्णतया लोचदार ($e=\omega$), (2) तीचदार (e>1), (3) इकाई के बराबर लीच (e=1), (4) बेलोच (e<1) और (5) शून्य लीच (e=0)। इनका स्थित पाँचच नीचे दिया जात $\hat{\ell}$ —

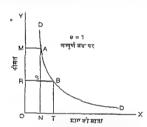
(1) पूर्वनमा लोक्सर (Perfectly elasho)—जब कीनड में हिनक मो वृद्धि से माँग हून हो जाती है हो माँग की सोम अमितन होती है। इसे पूर्वचन लोक्सर माँग की स्थिति कही है। पूर्व अग्रिसकों में एक व्यक्तगढ़ पर्न के ममण उनके माल के हिन्दू माँग-कक पूर्वचना होन्दरह होता है। यह धेनिक (horizontal) हाता है। यह स्थित कि 3 में दिखाई गयो है।



বির

यहाँ एक पर्म OP कीनन पर करें जिनना मात बेच मकनो है। कीनन के बध भी बड़ने से उस पर्म के मात की मीं। भूनिया सम्पन्न हो बच्चे हैं। चन्चे कीनन की घटने का हो प्रकार है नहीं उठता क्योंक प्रधानन कीनन पर एक पर्म के द्वारा बाढ़े विजना मात बेचा वा सकता है। (2) खोक्टार माँग (इकाई से अधिकः) —जब माँग का आनुपातिक परिवर्तन वीमन क आनुपातिक परिवर्तन से अधिक रोता है, वो माँग की लोच एक से अधिक रोता है (c > 1)। ऐसा प्राय उन वस्तुओं में रोता है जिनके स्थानापन पर्पार्थ (substitutes) रोते हैं अथाव जिनके वक्ट वर्षोग (many uses) रोते हैं। यदि माँग क प्रतिवरत परिवर्तन 10 रो और क्षेमिन का प्रतिवरत परिवर्तन 5 रो वो माँग की रोग क जिल्हा क प्रतिवर्तन परिवर्तन 10 रो और क्षेमिन का प्रतिवरत परिवर्तन 5 रो वो माँग की रोग क जिल्हा क प्रतिवर्तन 10 रो और क्षेमिन का प्रतिवर्तन 10 रो और क्षेमिन का प्रतिवर्तन 10 रो और क्षेमिन का प्रतिवर्तन 10 रो साँग की रोग की रोग

(3) माँग की लोख एक के बरावर—जब माँग ना आनुपातिक परिवर्तन सीमत के आनुपातिक परिवर्तन के बरावर शेता है तो लोच इकाई के बरावर (e = 1) होती है। यदि माँग-वक्र को सम्पूर्ण दूरों पर लाच एक के बरावर पायी जाती है तो ऐसे विजिष्ट माँग-वक्र को आवनाकार हाइपरमोना (rectangular byperbola) कहकर पकरते है। यह निन्न बिंग से स्पन्न हो आपगा—



चित्र 4-माँग की लोच एक के वसवर (e = 1) (unitary electricity of detriand)

उपर्युक्त कि में A किंदु पर कुल (ON \times AN) — OMAN है, जो B किंदु पर कुल व्यय (OT \times BT) — ORBT के बराबर है। इनमें ORSN बॉमन धेन हैं तथा RMAS — NSBT है। अन A और B के बीच मान मेंग को लोच एक के बराबर होनी है। अन्य किंदुओं पर भी यही स्थित होती है। अन्य किंदुओं एक से बराबर होती है।

संख्यात्मक ब्दाहरण—गाँग की इकाई लोच का स्पष्टीक्रण निम्न उदाहरण से ही जाता है। यहाँ सभी विन्दओं पर माँग की लोच = 1 होती है।

	कीमत (रू.)	माँग की मात्रा (इकाई)	Ę	कुल व्य य (रु.)
Α	10	4	40	
В	8	5	40	
С	4	10	40	(e = 1 सर्वत्र)
D	2	20	40	
E	1	40	40	

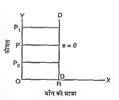
(4) बेलीच माँग (डकार्ड से कप) —अत्र माँग का आनुपातिक परिवर्तन कीमत के आनपातिक परिवर्तन से कम होता है, तो माँग वेलोच (e < 1) होती है। ऐसा प्राय अनिवार्य वस्तओं में होता है। नमक की कीमत के घटने से माँग अनपात से क्षम ही बढेगी अत नमक की माँग को बेलीच कहा जाता है। यदि माँग का परिवर्तन 10% व कीमत का 20% हो, तो c = 10%/20% = 1/2 = 0.5 होगी। इसके लिए चित्र व देखें।

(5) पूर्णतया बेलोच

मौग (Perfectly melastic demand) - जब कीमत के परिवर्तन से माँग पर कछ भी प्रभाव नहीं पडता, तब उसे पूर्णतया वेलोच माँग वहा जाता है। यह चित्र 5 से स्पष्ट हो जाता है।

कीमत के OP से OP₁ या OP₂ हो जाने पर भी माँग की मात्रा पहले जिनती

ही बनी रहती है, अत यहाँ e = n है। यदि माँग का प्रतिशत

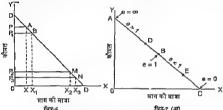


বির হ

परिवर्तन शून्य हो तो इसमें कीमत के कितने भी प्रतिशत परिवर्तन का भाग क्यों न दिया जाए, परिणाम e = 0 ही आयेगा 1

क्यर के विवेचन से यह स्पष्ट हो जाता है कि साधारणतया एक माँग वक्र के विभिन्न विदुओं पर माँग की लोच भिन्न भिन्न हुआ करते है। यह कहना गलत होगा कि एक ढालू (steep) वक्र पर माँग की लोच कम होती है और कम ढालू या चपटे

वक्र पर माँग की सोच अधिक होती है। माँग की लोच तो अलग अलग निन्दुओं पर अलग अलग होती है। प्राय वक्र के क्रमरी भाग पर माँग की लोच निचले भाग की तुलना में अधिक हुआ करती है। यह विग्र 6 से स्पष्ट हो आएगा।



স-6 বিস-7 (স)

चित्र में DD माँग की एक सरल रेखा ली गाँ है। A से B तक की माँग को लोब अधिक होगो, क्योंकि यहाँ प्रारिम्क माँग को मात्रा कम होने से माँग का प्रतिरात परिवर्तन अधिक आयेगा और प्रारिम्क कोनत केंद्री होने से कीमत का प्रतिरात परिवर्तन कम आयेगा। M से N के बीच स्थित उल्टो हो जाएगी। यहाँ कोमत का प्रतिरात परिवर्तन अधिक होगा, क्योंकि प्राराम्भक कीमत कम है, और माँग का प्रतिरात परिवर्तन थोड़ा होगा, क्योंकि प्राराम्भक माँग की मात्रा अधिक है। अत यहाँ माँग की लोच कम होगे।

इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि माँग की लोच विभिन्न बिन्दुओं पर अलग अलग होती है।

माँग वी लीच की पाँचों स्थितियों को एक ही चित्र 7 पर दिखलाने से ये ख्वादा अच्छी तहर से समझ में आ जाती हैं।

यहाँ हमने माँग वक्र को एक सरत रेखा AC के रूप में दर्शाया है। इसके किसी भी बिन्दु पर माँग को लोच = बिन्दु का निचला अश विन्दु पर माँग को लोच = बिन्दु का निचला अश

अन A बिन्दु पर माँग की लीच =
$$\frac{AC}{0}$$
 (शून्य) = ∞ होगी।

(किसी भी राशि में शून्य का भाग देने से ∞ राशि प्राप्त होती है।)

B पर c =
$$\frac{BC}{AB}$$
 = 1 होगी। (BC = AB है।)

A से B के बीच में, जैसे D पर e > 1 (एक से अधिक) B से C के बीच में जैसे E पर e < 1 (एक से कम) होगी

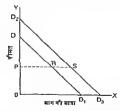
तया अन्त में C विन्दु पर
$$e = \frac{\sqrt{4C}}{4C} = 0$$
 होगी।

(शून्य में किसी भी सख्या वा भाग देने से शून्य ही प्राप्त होना है।) इस प्रकार एक ही माँग की रेखा पर पाँचों प्रवास की लोवें प्रदर्शित की गई हैं। स्मरण रहे कि जहा माँग-रेखा (N-अथ को हुनी है, जैसे A पर, वर्षे ह — ळ होगी, एव जहाँ माग रेखा (N-अथ को हुनी है, जैसे C पर, वर्षे ह = ल को होगी, एव जहाँ माग रेखा (अर्थ को मून्य (extreme values) माने गए हैं। होगी। ये दोनों मांग यो लोव के दो होर के मून्य (extreme values) माने गए हैं।

द्वें समानान्तर मौग-रेपाओं पर एक ही कीमत पर मींग की लोब-जर्प्युक्त विवेचन की सहायता से हम दो समानात्तर मौग-रेपाओं (two parallel demand lines) पर एक ही कीमत पर मौग की लोच का अध्ययन कर सकते हैं। इस सम्बन्ध मैं निम्न विश्व का उपयोग किया जा सकता है-

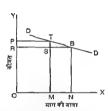
वित्र 7 (आ) में DD_1 व D_2D_3 दो माँग की रेखाएँ हैं जो एक-टूमरे के समानान्तर खींनी गई हैं। हमें OP कौनत पर दोनों माँग की रेखाओं पर माँग की होवों का पना लगाना है।

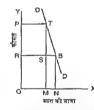
 DD_1 माँग-रेखा पर R बिन्दु पर माँग की लोच $= \frac{RD_1}{DR}$ या $\frac{PO}{DP}$ है। इसी प्रकार D_2D_3 माँग-रेखा के S बिन्दु पर माँग की लोच $= \frac{SD_3}{D_2S}$ अपना $\frac{PO}{D_2P}$ है। इसी फूँक DP गांता D_2P माता में कम है, इसलिए $\frac{PO}{DP} > \frac{PO}{D-P}$ है। बज एक ही



चित्र-7 (आ) दो समानान्तर मर्रेग की रेखाओं पर एक ही कीमन पर लोच का माप

कोमन पर दोनों माँग रेखाओं पर माँग की लोच भिन पिन होंगी। इस प्रकार OP कीमत पर DD_1 रेखा पर माँग की लोच $\mathrm{D}_2\mathrm{D}_3$ रेखा की तुलना में अधिक होती है।





चित्र 8 कोंगन के घटने से कुल व्यय के वित्र 9 कीमत के घटने से कुल व्यय के घटने पर e > 1 (लोबदार माँग) घटने पर e < 1 (बेलोच माँग)

माँग को लोच व कुल व्यय का समबन्ध चित्र 8 व चित्र 9 की सहायता से समझाया जा मकता है।

चित्र 8 में कीमत के OP से घटकर OR हो जाने से कुल व्यय OMTP से बढ़कर ONBR हो जाता है जो पहले से अधिक है, क्योंकि MNBS आयताकार PRST आयताकार से अधिक है। अब बढ़ाँ माँग की लोच एक से अधिक है।

िषत्र 9 में कीमत के OP से घटकर OR हो जाने पर कुल व्यय OPTM से घटकर ORBN हो जाता है। लेकिन ORBN को ग्रांश OPTM को ग्रांश से कम है, क्योंकि SMNB आयताकार PRST आयताकार से छोटा है।

चित्र 4 में, कुल व्यय के स्थित रहने पर e = 1 को स्थिति स्मष्ट की जा चुकी है। वहाँ माँग वक्त एक व्यायतालार हाइपरावेला था जिससे उसके सभी बिन्दुओं पर कुल व्यय समान था। अत ऐसे माँग वक्त पर समस्त दूरी तक e = 1 होती है।

मांग की लोच मीमान आय व औसत आय का सन्वन्ध (Relation between e. MR and AR)-माँग की लीच (elasticity of demand), सीमान आय ८, MR and AR) — बार का राज (casaucu) के बरामाता है, सारा जा (margnal revenue) व औसते आद (average revenue) में एक सुनिध्वत सम्बन्ध पाया जाता है। इतमें किन्दी दों के दिए हुए होने पर वीस्पा निकाला जा सकता है। औसत आय वस्तु को कोमत (price) को कहते हैं। यह बुल आय में माँग वी मात्रा का भाग देने से प्राप्त होती है। (AIR = $\frac{TR}{V}$, यहाँ X माँग की मात्रा है)।

सीमान आय कुल आय मे होने वाला वह परिवर्तन है जो एक इकार्ड अधिक की विक्री से प्राप्त होता है। इन तीनों का सम्बन्ध वित्र 10 की सहायता से स्पष्ट किया बा सकता है—

चित्र में NM माँग को रेखा है। यही औसत आय (AR) की रेखा भी कहलाती है। NS सोमान्त आय (MR) की रेखा है। OA मात्रा पर सोमान्त आय रेखा का उपयोग करने पर कुल आय OACFN क्षेत्र के बरावर होती है और औसत आय रेखा ुप्ता कान पर कुल जाय DALTN यो क स्पाप होता है आ पाला जाय रहा का द्यापोग करने पर यह QAEB क्षेत्र के बयाबर होती है और श्रीमत आप रेखा का उपयोग करने पर यह QAEB क्षेत्र के बयाबर होती है। ये दोनों क्षत्र एक दूसरे के बयाबर है। इनमें से QACFB क्षेत्र होंगे के कांचर के हैं विसे इनमें से अलग कार्र पर ABNF = ΔFEC स्ह जाता है। इन्हें रोके विश्वकों केंं

∠BFN = ∠EFC (सम्पख कोण) ∠FBN = ∠FEC (ममकोण)

∠BNF = ∠FCE होगा।

इस प्रकार दोनो त्रिभुजों के क्षेत्रों के बरावर होने एव तीनो कोणो के परस्पर बराबर होने पर इनकी भुजाएँ भी समान होती हैं। अत BN = CE एवं BF = FE होते हैं।

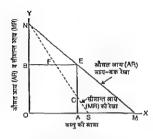
विन्द लोच की माप के सत्र को लगाने पर 🗈 विन्द पर माँग की लोच = OB होती है।

(OA वस्तु की मात्रा पर AE औसत आय (AR) है और AC सीमान्त आय (MR) है)।

यदि हम औसत आय को A से एव सीमान्त आय को M मे स्चित करें तो वपर्यक्त सम्बन्ध को इस प्रकार भी लिख सकते हैं-

Marginal revenue को सीमान आगम एव average revenue को औसत अराम भी कहा जाता है।

अत



विद्य 10 माँग को लोच (e) सीमाल आय (MR) व औसर आय (AR) का परस्यर सम्बन्ध

$$\varepsilon = \frac{A}{A - M} \tag{1}$$

जिससे eA - eM = A होता है (तिरहा गुणा करने पर):

अथवा eM = cA - A (विभिन्न मृत्यों का स्थान बदलने पर)

$$M = \frac{eA - A}{e} = A\left(\frac{e - 1}{e}\right) = A\left(1 - \frac{1}{e}\right)$$
 होगा (2)

TR = px [TR = कुत आय, p = डोमत, x = मौग को मात्र $NR = \frac{d(TR)}{dx} = p1 + x \frac{dp}{dx}$

MR = A $\left(1-\frac{1}{0}\right)$ [p (बीगर्य) = जीसत आय (A) होती है। स्पर्ण रहे कि इस सूच में मींग की साथ (e) वा केवल आधीव यूल्य हो रखा जाता है वैसे 1 15 2 आदि वया साथ में कलात्मक निसान नहीं रखा बाता है। यदि p चो रखते समय कलात्मक निसान महीं रखा बाता है। यदि p चो रखते समय कलात्मक निसान भी रखना थाई के सूच $M = A\left(z+\frac{1}{0}\right)$ दोना होगा।

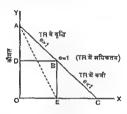
MR AR व e वो सम्बन्ध डिपरेश्तिवत कैल्च्यूलम के तुणा के निवध (product rule) का उपयोग करके बहुत आमारी से निकाशा जा सकता है। इसे नीचें समझाण जाता है IR = px
 TR = px

पुन जन cA · cM = A हो तो cA – A = cM होगा।

$$A(c-1) = cM \stackrel{\text{ell}}{e} 1$$

$$A = \frac{cM}{c-1} = M \left(\frac{c}{c-1} \right) \stackrel{\text{ell}}{e} 1$$
(3)

उपर्युक्त तीनों समीकरण बहुत हों महत्त्वपूर्ण हैं। इनमें से समीकरण (2) व (3) वस्तुत समीकरण (1) के ही विभिन्न रूप हैं। इन सम्बन्धों में $M=\Lambda\left(1-\frac{1}{c}\right)$, अर्थात् $MR=p\left(1-\frac{1}{c}\right)$ का ज्यादा प्रयोग देधने को मितता है। इसका आशय यह है कि सीमान आय बराबर होती है कीमत को $\left(1-\frac{1}{c}\right)$ से गुणा करने से प्राप्त परिचाम के।



वित्र-12 माँग की मात्रा

मान लीजिए माँग की लोच = 1 है तो इस समीकरण के अनुसार—

$$M = A\left(1 - \frac{1}{1}\right) = A(1 - 1) = A(0) = 0 रोगो।$$

इसका अर्थ यह है कि e=1 होने पर MR=0 होती है जो स्वामाधिक है, क्योंकि e=1 होने पर कुल आय (IR) स्थिप रहती है, जिससे MR=0 हो जाती है।

माँग की लोच, कुल आय व मीमान आय के सम्बन्ध की पहचार एक चित्र की सहायता में की जानी चाहिए। यह चित्र 11 में दर्शाया गया है।

विज्ञ 11 में AC एक सरल माँग की रेखा (AR) है, जिसके बीच में B स्थित है, अर्थात BC = AB है। निष्कर्य—A से B तक माँग लोचदार है, अर्यात् एक से अधिक है (e>1),

B पर माँग की लोच इकाई कें बसवर है (c=1)

B से C तक माँग बेलोच है, अर्थात एक से कम है (e<1)

कीमत के A से D तक घटने पर कुल आव (TR) बढ़ती जाती है। D पर वह अधिकतम व क्षिय हो जाती है।

कीमत के D से O तक घटने पर कुल आय (TR) घटती जाती है।

अन वस्तु की O से E मात्रा तक MR धनान्मक (positive) होती है,

E पर यह शून्य होती है (MR = 0) तथा

E से C की मात्रा तक MR ऋणात्मक (negative) होती है।

कीमत व माँग की मात्रा के दिए हुए होने पर बुल आय व सीमान्त आय आसानी से निकाली जा सकती हैं

मान लीजिए एक वस्तु के लिए मूल्य व माँग की मात्रा के सम्बन्य इस प्रकार दिए कए हैं।

कौमत (प्रति इकाई) रु (p) 7 6 5 4 3 2 1 मौँग की मात्रा (इकाइयों में) (x) 0 1 2 3 4 5 6

अब हमें कुल आय व सीमान्त आय निकालने हैं-

मात्राकी मात्रा (x)	कीपत (p) = ओसन आय (AR)	कुल आय (TR) (p.x)	सीमान आव (MR)≃∆TR
0	7	o	_
1	6	6	6
2	5	10	4
3	4	12	2
4	3	12	0
. 5	2	10	2
6	1	6	-4

यह फर्म अपूर्ण प्रतिस्पर्ध में काम कर रही है, क्योंकि पूर्ण प्रतिस्पर्ध में एक फर्म के लिए औसत आय अथवा वस्तु की कीमत = सीमान आय होती है, जो उत्पर की स्थित से भिन्न होती है। व्यष्टि अर्थशास्त्र 197

माँग को अन्य लोके स्मिन उसर माँग की कीमत-लोच का विवेचन किया है जिसमें कीमत के परिवर्गन का प्रमाव, अन्य बानों के समान रहने पर माँग की मात्रा पर देखा गया है। अर्थशास्त्र में सोच को अवधारणा काणी व्यापक रूप में प्रमुख होती है। इसके द्वारा एक चलराशि के परिवर्गन का प्रमाव कियों भी दूसरी चलराशि के परिवर्गन पर देखा जा सक्ता है। इसमें एक राशि स्वतन्त मान लो जाती है और दूसरी राशि इस पर आश्रित मान लो जाती है। हम यहाँ तिराजी या आर्जी लोच (cross elastucty) का वर्णन करके माँग वो आय सोच, प्रतिस्थापन-लोच व वोमन-लोच के परिसर सम्बन्धों का भी विवेचन बरेंगे।

माँग की तिरही या आडी लोच (Cross elasticity of demand)

मांग को तिराजी लोच में एक बन्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव किसी इसरी बन्तु की मांग को भावा के परिवर्तन के रूप में देखा जाता है। यदि इस X और Y टा बन्दुए हैं हो X को मांग की किसती होने को के लिए होने X की मांग के अनुपाविक परिवर्तन में Y को कोमत के आनुप्रिंग्डक परिवर्तन का भाग देश होगा। यहाँ भी बिन्दु-लोब और आर्क-लोक दोनों हो सकती है। गणितीय सुत्र में इस इसे इस प्रकास करना कर सकती हैं—

$$e_{xy} = \frac{\Delta X/X}{\Delta P_y/P} = \frac{\Delta X}{\Delta P_y} \; \frac{P_y}{X}$$

यहाँ $\epsilon_{\rm w}$ X-वन्तु की तिराग्ने लोग की सृचित कराती है, ΔX प्रशि X-वन्तु की मात्रा कर परिवर्तन, X इसकी प्राप्तिमक मात्रा, ΔX प्रशि Y-वन्तु की कीमत का परिवर्तन, एवं एवं उसकी प्राप्तिमक कीमत को सृचित करते हैं। मान लेगिजपु Y को कीमत में 10 प्रतिशत परिवर्तन से X की माँगा की मात्रा में 20 प्रतिशत परिवर्तन से तो है, तो X को माँगा की हिराग्ने सिंग के स्वाप्ति प्रकार परिवर्तन से तो X को माँग में कोई परिवर्तन नहीं होता, तो X की सैंग में कोई परिवर्तन नहीं होता, तो X की माँग की तिराग्ने लिए लोग लोग होता, तो X की माँग की तिराग्ने लिए लोग (0%/10%) = 0 मानी लोगों।

माग की तिराधी लोच के अध्ययन से हमें स्थानापन वस्तुओं एव पूरक वस्तुओं की स्थितियों की जानकारी हो सकती है। हम इसका नीचे विवेचन करते है।

स्वानापना बातुएँ (substitutes) व घोग की तिराठी लोच-आजकत देश्तीन पर पर देशिकेंट वस एफनुसर के स्थानापन माने जाते हैं। मान लागिकर टेलिन पर का मान पर जाता है तो इससे देशिकांट को माँग में घटने को म्विट लागू हो जाएगी, क्योंकि माहक देशिकांट से देशिनांट को माँग में घटने को म्विट लागू हो जाएगी, क्योंकि माहक देशिकांट से देशिनांट को माँग में बढ़ने को म्वृति लागू हो जाएगी, क्योंकि माएक देशिनां वस से देशिकांट की माँग में बढ़ने को म्वृति लागू हो लागी, करितांत को कांमत एक देशिकांट की माँग के परिवर्तन एक ही दिशा में टीगे। अत. देशिकांट की माँग यह से सिंहांत की कांमत एक देशिकांट की माँग के परिवर्तन एक ही दिशा में टीगे। कांस देशिकांट की माँग का तिराठी सिंहां चातांत है, तो देशिकांट की माँग यह माने ही लागि होता कर के माज 10 प्रतिवर्ता कर जाते हैं जिससे देशिकांट की माँग 20 प्रतिशत घट जाती है, तो देशिकांट की माँग की तिराठी लोच — 20%।-1056 = 2 सेगी। इस प्रकार स्वातांत्रन वस्तुकांत की साँग की तिराठी लोच — 20%।-1056 = 2 सेगी। इस प्रकार स्वातांत्रन वस्तुकांत

में मांग को निराछी लोच घनात्पक होती है। इसकी अधिकतम सीमा ∞ तक हो सकती है।

पूरक बन्तुएँ (Complementary goods) व गाँग की तिराठी लोक जन्म रहे। व मक्वन परमार पूरक परार्थ होते हैं। यदि इनल रोट में नीमत परता है, ते मक्वन भरमार पूरक परार्थ होते हैं। यदि इनल रोट में नीमत परता है, ते मक्वन में भाँग बदेशों क्योंकि इनल रोटे में माँग पदेगी। इस क्रिमत बनती है तो मक्वन में गाँग परेगी। इस प्रकार पूरक वस्तुओं में भाँग की तिराठी लोक उल्लाहक (negative) होती है। मान लीजिए, मक्वन से भाव 5 प्रतिशत बढ़ते से इनल रोटी की माँग 5 प्रतिशत घट जाती है। तो इसल रोटी की भाँग 5 प्रतिशत घट जाती है तो इसल रोटी की भाँग की तिराठी लोच — $\frac{55\%}{55\%}$ = 1 होगी। पूरक वस्तुओं में माँग की तिराठी लोच को अध्वत्य रोपा — क्रान्त हो प्रकारी है।

प्रोफेसर र्यान (Prof Ryan) का मत है कि ऋणात्मक तिरही लोच का सम्बन्ध केवल पूक बस्तुओं से ही नहीं होता, बल्कि प्रथल व तीड़ किस्म के आय प्रमानों (strong mcome effects) से भी होता है। यदि किसी वस्तु की लोमत कम रो आने से बास्त्रींक आय प्रमान अधिक होता है, तो उपयोक्ता प्राम प्रदिश्म कस्तु के स्थान पर बिद्या वस्तु का उपभोग बढ़ा लेता है। अत ऋणात्मक तिरही सीच का सम्बन्ध प्रयल आय प्रमाव से भी हो सकता है। वैसे हालड़ा सो के भाव कम रो जाने से देशों भी की मौत बढ़ सकती है, और इसका प्रमुख कारण आय प्रमान हो सकता है।

यदि दो वस्तुओं में माँग की तिरही लोच जून्य के बरावर होती है तो वे एक इसरे से स्वतन्त्र (unrelated to each other) पानी जाएगी।

स्माण रहे कि माँग की तिराणी शोच के माप का अर्थशास्त में बहुत महत्व होता है। यदि दो स्थानापन्न बसुओं में माँग को तिराजी शोच करवी प्रनासक (high positive) होती है, तो वे एक दूसरे की तिकट की स्थानापन होती हैं, यदि उनमें निराजी लोच नीची प्रनासक (low positive) होती हैं तो वे दूर की स्थानापन अथवा परस्पर कम स्थानापन किस्म की होती हैं। इसी प्रकार यदि दो पूरक बस्तुओं में कभी ऋणासक (high negative) तिराजी लोच पाई जाती है तो वे एक-दूसरे की बहुत निकट की पूरक बस्तुरों माने जाएँगी। यदि नोची ऋणासक (low negative) तिराजी लोच पाई जाती है तो वे एक दसरे की दर वी परक वस्तुरों मानी जाएँगी।

बर्धा माँग नी दिराजी सोच वा उपयोग एक उद्योग की सीमाओं (boundares of an industry) को निर्मारित करने में किया जाता है। सावारणत्या उन्ती तिरखी तोचे गरहे सम्बन्धों, अथवा एक हो उद्योग की वहनुओं को सुचित करती हैं, एव नीची तिरखी सोचें दूर के सम्बन्धों अथवा विभिन्न उद्योगों की वस्तुओं को सुचित करती हैं।

लेकिन इससे कई बार उलझरें भी उत्सन्त के जाती हैं। उदाहरण के लिए प्राय यह प्रश्न उठाया जाता है कि वस्तुओं के किसी समूह के बीच तिरछी लोचें कितरी हों ताकि उननों एक री उद्योग में शामिल किया जा सके? इसके अतिरिक्त, यदि कार्रे ဆဖြ <u>လုပ်ကျား</u>

199

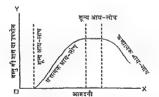
व स्टेरान वैगमों के बाच वधा स्टेरान वैगमों वसा छेटे ट्रकों के बीच तिरछी लोचें भागों काँची धनात्मक हों, लेकिन यदि कार्ये व छोटे ट्रकों के बीच तिरछी लोचें नीची धनात्मक हो, तो क्या कार्ये व छोटे ट्रकों के एक ही उद्योग में शामित किया जाएगा? इस प्रकार की दक्षों में एक उद्योग की परिभावा अध्ययन की समस्या के आधार पर निर्धाति की जाती है।

माँग को आय-लोच (Income elasticity of demand)

आय के परिवर्तनें से एक वस्तु वी माँग में वो परिवर्गन होता है उसे माँग की आय लोच कहा जाता है। 🗘 वस्तु की माँग की आय स्पेच 😋 निम्न सूत्र का प्रयोग करके निकाली जा सकती है—

\lambda वस्तु की माँग का आय सोब अर्धात्

मान सीजिय, एक उपमोक्ता भी आप में 1 प्रविशत बुद्धि होती है, जिससे λ बस्तु की माँग में 10 प्रविशत पृद्धि होती है, तो माँग की आप सीच $\epsilon_y=\frac{10^{c_y}}{10^{c_y}}=10$ होगी।



वित्र-12 माँग की आय-लोच विभिन्न दशाएँ

अभिनास बस्तुओं के लिए आप के बादने से बस्तु को माँग में बृद्धि रोती है। बिससे आप तोष पानाकल (positive) रोती है। मिंटगा पासुओं (inferior goods) के सम्प्रम में आप में बृद्धि होते के उनकी गाँग कम रो जाती है। अब इसने अप्य तोच क्षणामक (ingative) होती है। आप के परिवर्णनों से माँग पर हो प्रमान पड़ता है, वह आप के स्वर के साथ साथ बरलता जान है। उदारण के लिए, भारत में बहुत नीची आनदनी के सरों पर सम्भवत हालड़ा ची भी नहीं खरीदा आएगा। इस परिवर्ण में डालड़ा घी की माँग की आप लोच शून्य (2cro) होगी। बाद में आप के बढ़े पर इसका उपपोग पा उदेगा हो यह में सुर के समय सम इसका उपपोग पी क्देगा है यह भीगा के तिए हम कह सक्दे हैं कि आप लोच पनान्मक (postive) होगी। आप के कंदी स्तरीं पर पर्याप्त मात्रा में डालड़ा घी खरीद दिर जाने के कारण आप में और बृद्धि होने से इसकी माँग अपारिवर्तित होगी। इस पीपि में पून माँग की आप लोच बहुन (2cro) हो जाएगी। एक बिन्दु में पर उपपोक्ष डालड़ा घो से देशों घो या पक्टान वो तरफ जाने सग जाएँगे, जिससे डालड़ा मों में माँग खासव में मर जाएगी। ऐसी स्थिति में आप लोच क्रणान्मक हो जाएगी। माँग वी आप लोच को चिर्माण दश्यों पर उपपोक्ष वो आप लोच कारणान्म हो जाएगी। माँग वी आप लोच को चिर्माण दश्यों पर प्रेमि प्रिति हो में प्रेमि की ने माँग बी कार साथ को पर इसका पुरिव् विवेचन पहले गिफन वस्तु तथा एन्जिल वक्र के अन्तर्गत भी किया गया है।

पारत में माँग की आय लोच के अध्ययन वा विशेष महस्व है। देश में आर्थिक विकास के साथ साथ आमदनी भी बद रही है। निम्न वर्ग की आय में वृद्धि होने से खादानों की माँग पर पी प्रपाव पडना स्वाधानिक है, अंत इस वर्ग के लिए खादानों

पारिवारिक आय व एक वस्तु पर किए जाने वाले व्यय में सम्बन्ध

को माँग को आप लोच (income elasticity of demand for foodgrains) धनातक होती है। आप के तिरता बढ़ने से एक मियति ऐसी आ जाएगी जब खावानों के लिए माँग की आप लोच च्या ने आएगी। उससे भी आगे आप के बढ़ने से खावानों के लिए माँग की आप लोच हवा पेदारों, जैसे दृष, भी फल आदि वी मांग ज्यादा बढ़ेगी, और इस परिवर्तन का प्रभाव भी छाद्यानों की माँग की आप लोच पर अवश्य पड़ेगा। माण रहे, जब रम एक बस्तु के सम्बन्ध में माँग की आप लोच की चर्च करते हैं ते हैं पर कि विशेष आप समुद के लीगों की राज्य में एउना पड़ता है। देश में विभिन्न आप समुदों के लोगों के टीने से उनकी आपदिनों के धींग्वरीनों का वन पर अलग अलग करत का प्रभाव पड़ता है। एक ही सम्बन्ध में मूंग की आप लोच की लिए खाद्यानों के सम्बन्ध में माँग की आप लोच का समुद्र के लीगों के स्थाव में के लिए खाद्यानों के सम्बन्ध में माँग की आप लोच का स्वार पड़ता है। एक ही सम्बन्ध में स्थाव में के लिए खाद्यानों के सम्बन्ध में माँग की आप लोच कार लोच धनाएक हो सकती है। और दूसरे वर्ग के लिए खाद्यानों के सम्बन्ध में

स्टोानयर व हेम में आय की लोघों में तीन प्रकार के परिणामों को विशेष रूप से रुवित्रद माना है। ये इस प्रकार हैं—

(1) आप लीच का शून्य के बताबर होना—यह स्थिति उस समय आती है जबकि आप के बढ़ने से एक वस्तु की माँग में बोई वृद्धि नहीं होती। उत वसे आप लोच को उपायक अप लोच को अध्यापक आप लोच हो के क्याप्तक आप लोच से पृथक करता है। इसस्य पर बहुत उपयोगी माना जाता है। प्राप्त शूक्त आप लोच होती है। अप्रमासक आप लोच कोती है। अप्रमासक आप लोच कीती है वधा दायी नरफ अध्यापक आप लोच की स्थापित पर प्रमासक आप लीच कीती है। अप्रमासक आप लीच की स्थित परिवार बन्त अप (सार्वाराण Soods) में पायी जाती है।

(2) यदि उपापोक्ता की बढ़ी हुई आय का क्षेप्रस्त अस एक वस्तु पर व्यय किया जाता है तो माँग की आय लोच ती अप का किया नहीं KX उपमोक्ता की आय का बह अश $\frac{2}{5}$ जो X बन्नु पर व्यय करता है और बह आप को वृद्धि का मारा भाग $\frac{1}{10}$ अश X बन्नु पर व्यय करता है और बह आप को वृद्धि का मारा भाग X पर ही व्यय करता का निरुपय बरता है ना माँग की आप लोच $-1/\frac{1}{10}=10$ होगी। याँद उत्तभावना अपनी आय के बड़े हुए अग म भी अधिक गिरि X पर व्यय करते की नव्यर हा जाता है तो लोच 1/KX में अधिक हांगी।

(3) मींग की आय लोव क इन्हों में अधिक होने का भी कहती महन्य हाता है क्याँक आप-तोव के इन्हों में अधिक होने का अर्थ है कि इपनोम्मा एक क्या पर असने क्या या या अनुमान में अधिक वृद्धि काता है किया उपकी आप वहीं है। ऐसी चानु का, एक अर्थ में जिन्हींमता (linuary) की चानु कहा हा महाना है। इसी अकार एक चानु की आप लांच के इकाई से क्या होने पर उसे असिनायोंना (necessary) कहा जा मकता है। इसी मुनाम भीमा भूचता कहा हो मकती है। इस प्रकार की आप-तोच के। में अधिक या में का होने पर वस्तुता की कमता है। इस प्रकार की आप-तोच के। में आधिक या में का होने पर वस्तुता को कमता है। इस प्रकार की आप-तोच के। में आधिक या मिला के

अर्थव्यवस्था में जिन पदार्थों की गाँग की आय होन्य नीवी राती है उनसे मध्यमित उद्योगों का विदास धीकी गति में रोता है और जिन पदार्थों की माँग की आय तीव उनती रोतों है उनसे मध्यम्मन उद्योगा का निस्मा नेत्र गति में राता है। इसमें मिमिन उद्योगों को प्राप्ति में अन्तर उत्यन हो जाता है। अन माँग को आय सीच की अद्यारणा अर्थदात्र में कानी महत्त्वपूर्ण स्थान गद्यती है।

अत्र रम अध्यास के तिए जिमिन लोगा को जात करन के निए कुछ प्रक्र हुन करने हैं \mathbf{r}^2

নিল হস্যায়া ম ফাঁই তম্মুকা পালৈ মুজাক (appropriate elasticity coefficient) নাম জাত্ৰিত

X-वय्तु की कीमन	मांग की मात्र।	आमर्द्रभ	५-वम्नु की कीयन
(P _x)	(x)	(y)	(P _y)
100 रुपये	100	5000 रुपये	50 हमये
101 रुपये	95	5009 रुपये	50 रुपये

उत्तर-पर्ने मार्ग्यम X-बप्नु की माँग की स्त्रेष आत करती है, बयोजि प्रस्त में आमदती व Y-बप्नु दी बामर स्थिर रधी गया है। चूँकि यम् X यम्बु की बोमर

पंत्रत वाहे हो इन प्रश्ते की प्रार्थमक अध्ययन में छाड़ सबने हैं औड़न इनको हन करने से मीन की नीमन सेम्य आपननाव व हिंगड़ी लीज जा परम्पर अन्तर त्यान अच्छी लग्ह से समझ में का सेनेगा।

का परिवर्तन बहुत मामृली हैं, इसलिए माँग की लोच जानने के लिए $\frac{\Delta X}{\Delta P}$ $\frac{P}{X}$ सूत्र लगाना होगा

अत e =
$$\frac{-5}{1}$$
 × $\frac{100}{100}$ - -5 होगी।

য়াস্ব 2

X-वस्तु की कीमत (Px)	मॉय की मात्रा (१)	आमदनी (y)	१'-वस्तु की कीमत (P _y)
103 रुपये	100	6500 रपये	51 रुपये
103 रुपये	105	7000 रपर्य	51 स्पर्य

उत्तर—यहाँ माँग को आय सोच (income-elasticity of demand) निकालनी है, क्योंकि दोनों वस्तुओं को कौमतें क्यित हैं तथा केवल आमदनी ही बदल रही है।

माँग की आय सोच =
$$\frac{\Delta x}{x} \frac{y}{\Delta y} = \frac{5}{100} \times \frac{6500}{500} = 0.65$$
 रोगी।

प्रश्न 3

X-वस्तु की कीमत (P _x)	ोमत प्र-वस्तु की माँग आमदनी की मात्रा (x) (y)		Y-वम्तु की कीमत (Py)		
100 रुपये	100	5500 रुपये	50 रुपये		
100 रुपये	105	5500 रुपये	51 रुपये		

उत्तर—यरों माँग की जिस्छी लोच (cross elasticity of demand) निवासनी होगी। Y-वस्तु की कीमत के परिवर्तन का प्रभाव X वस्तु की माँग की मात्रा पर देखना रोगा।

माँग की तिस्छी या आडो स्रोच =
$$\frac{\Delta X}{X} \frac{P_y}{\Delta P_w} = \frac{5}{100} \times \frac{50}{1} = 2.5$$
 होगी।

अन में रम एक उदाररण के द्वारा एक साथ माँग की आद लोच व माँग की वीमत सोच के लिए हुए रोने पर वस्तु की कोमत व आद के परिवर्तनों का प्रमाव एक वस्तु की माँग पर देख सकते हैं।

प्रश्न 4 • यदि माँग की लोच -1.5 हो और कीमत 10% घटे तो

- (1) मौंग की मात्रा का परिवर्तन तथा
- (n) कुल व्यय का परिवर्तन ज्ञान कीजिए।

(i)
$$c = (-1) \frac{10^{3/2}}{\frac{10^{3/2}}{10^{3/2}}} \frac{1.5}{10^{3/2}}$$

रिक्क रूप करने पर

मी। का परिवास = -15 x - 10% = 15%

(u)

दीना (P) रू	মান (%) রহট	हुन ह्य (TR) (PX) (%)
मन होरिंद प्रयम स्थिति में 100	100	10000
प्रस्त के अनुसार द्विगय नियों में ०)	115	10350

अन कुल कार की मुद्धि = 10350 - 10300 = 350 न

इस ब्रह्म 10000 के हुए ब्राय पर वृद्धि = 350 र

10) र के सुन व्यव कर मृत्य = 35) र 10) = २,५००

(त) इस प्रकार मींग की संज्ञ का परिवर्टन = 15% तम कुन ब्राप्त का परिवर्णन = १५५ होगा।

<u>फ्ल ५ -</u>

वनुकी बीना	भी की पत्र	দুল হয়
10 =	1	10
8 र	3	24

मीं के दम नेद (arc-clustrenty) निकारिए।

उत्तर-चप-सेच को मान्य होन प्रकर से दर्शने पर्य है-

(क) दहनन व हिन्दीन (Watson and Holman) के उन्हार की माँ व मात्रकों का औमत हैने पर (O मात्र को नदा P कीमा की मूर्वित करों है)

$$c = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2}(Q_1 + Q_2)} / \frac{\Delta P}{\frac{1}{2}(P_1 + P_2)}$$

$$e_n = (KX \times e_v) + (1 - KX)e_s$$

यमें पर KX आसदनों का वह माग है जो X-वस्तु पर व्यय किया जाता है और (1 KX) आसदनों का श्रेष भाग है जो अव्य वस्तुओं पर व्यय किया जाता है है। सूत्र में प्रक्षम पान (KX x =) आय अभाग को मृश्वित करता है तथा (1 - KX), प्रतिस्थापन प्रभाव को । इस अवार वीमत अभाव वास्तव में आय प्रभाव व प्रतिस्थापन प्रभाव के मीम्हण वा मृषक होता है। अब एक वासु की बीमत लोच पर प्रमा तको या अभव पड़ता है

(1) इस बस्तु पर व्यथ किया गया आय वा अश, अर्थात् KX, (u) माँप वी आय लोच अर्थात् (e_s), (ui) प्रतिस्थापन की लोच (c_s), तथा (w) अन्य बन्तुओं पर व्यय किया गया आय वा अश (11 – KX)।

उदाहरण—मान सीजिए, उपभोक्ना 🗴 वस्तु पर अपनी आय का 1/5 भाग व्यय करता है और अन्य वस्तुओ पर 4/5 भाग व्यय करता है।

और
$$e_y = 2$$
, $e_g = 3$ है तो नीमत लोच (e_p) निकालो t

कीमत-लोच अर्थात्
$$e_p = KX \times e_y + (1 - KX)e_y$$

$$=\frac{1}{5}\times 2 + (1-\frac{1}{5})\times 3$$

$$= \frac{2}{5} + \frac{12}{5} = \frac{14}{5} = 28 \frac{200}{5}$$

पदि साँग की आय-लोच 1 के बराबर है और प्रतिस्वापन की लोच भी 1 के बराबर है तो कीमन-लोच भी 1 के बराबर होगी, चाहे X-बस्तु पर किया जाने बाना आय का अनुपान कुछ भी क्यों न हो।

मांग की कीमन-लोव को प्रमाधिन करने वाले तल या घटक (Factors affecting price clasticity of demand)—मांग नो लोच पर कई तलों का प्रमाव पड़ता है। इनमें से कुछ तलों के बारण तो मांग नी लोच अधिक हो जाती है और कुछ तलों के बारण तो मांग नी लोच अधिक हो जाती है और कुछ ने बारण नम। अनिम स्पित सभी तलों नी सारीम शिन्तियों पर निर्भर करती है। इस नीचे विभिन्न तलों का मांग नी लोच पर प्रभाव स्पष्ट करते हैं—

(1) रक्षात्रायन वस्तुओं की सर्या-एव यम्नु वी माँग वी लोच पर उसके लिए एम्बी जाने वाली स्थात्रायन तमुक्ती की मख्ता वा प्रभाव पड़ना है। महि क्ली तमु के स्थान्तान्त पहुंची होती हो ने तमें हि कि तह के स्थान्तान्त पहुंची होती हो ने तमें कि तह के स्थान्तान पहुंची होती हो वे तमें कि तह के बदने पर उसकी माँग में विशेष सभी नहीं आती। दारेदार चीनी वी माँग बेलोच मांगे अ सम्त्री है, कर्मीक पूर्ण स्थान्त्रान मही होते हैं। विभिन्न स्थान में माँग आप महानी है। उसे विभिन्न स्थान में माँग आप महानी है। उसे विभिन्न स्थान में माँग आप महानी है। उसे विभिन्न स्थान में आप महानी है। उसे विभिन्न स्थान में आप महाने हैं। उसे विभिन्न स्थान में स्थान अप माँग में बार्ण में वाफी पिग्रवट आ जती है। उस स्थान्त माँग में बार्ण में वाफी पिग्रवट आ जती है। उस स्थान्त मांग में बार्ण में वाफी पिग्रवट आ जती है। अप स्थान्त में प्रभाव स्थान पढ़ा में प्रभाव स्थान स्थान पढ़ा है। स्थान स

किराया बढ़ने में यात्री रेल परिवटन का उपयोग बढ़ा देते हैं, जिममें बस परिवटन की माँग सोचदार हो जाती हैं। ऐसा प्राय व्यवहार में भी अनुभव किया गया है।

पूक बन्नुओं में साँग वो लोच कम पायी जातो है क्यों के इन्हें एक साथ स्वित्त पड़ता है। चाय व चीत्री एक हमेरे के पूक होते हैं। मान सीजिए, चाय की लीमन पट जाती है। वाय व चीत्री एक हमारे क्या कार्य कार्य

- (2) यन्तु के उपयोग--मांग की लीच इस बात पर निर्भर करती है कि वस्तु कि कितने उपयोग रिते हैं। उनके उपयोग वाली वस्तु वी मांग लांचदार होती है, क्योंकि कीमत के बढ़ने पर उस वस्तु वी मांग सांग उपयोगों में कम की जाती है, जिसमें वृत्त मांग काम कम हो जाती है। इसी प्रकार मोगत के घटने पर अनेक उपयोगों में मांग के बढऩे से कुल मांग की वृद्धि कामी हो जाती है। इस सम्बन्ध में विजली का दृष्टान दिया जा मकना है, जिनका उपयोग परिवार में कई कामों के लिए किया जाता है, जैसे पर कन्दीशार के लिए, रोशनी के लिए, पदा चलाने, रेडियो चलाने, टेसीबिकन चलाने आदि में। जिनली में दर पट जाने पर इराका उपयोग मांग उपयोगों में बढ़ाया जाता है। एक या कम उपयोगों वाली पस्तु यो मांग प्राय वेलोव होती है। याँच मी चूडियां मिरियाओं के परने के काम में आती हैं, अत उनकी मांग अर्थशकृत बेलोव माली कारी है।
- (3) वानु पर व्यय की जाने वाली रागि कुल व्यय के प्रतिशन के रूप मै—पिट किसी वस्तु पर उपपोचना अपने कुन व्यय वा बहुत थोडा अश व्यय करता है तो उस वस्तु वी माँग बेलोच होगी। बूट पालिश की चीमन इननी बम होती है कि उसनी माँग बेलोच बहुते जाएगी। यदि 500 रुपये मासिक खर्च करने वाला परिवार उसमें में 120 रुपए देशों पी पर व्यय करता है तो यह व्यय उसके बुल मासिक व्यय बा एक महत्वपूर्ण अश माना जाएगा और इसकी माँग उस परिवार अपना ऐसे हो अन्य परिवारों के लिए बाणी लोचवार होगी। ऐसे परिवार के लिए देशों भी का भाव बटने पर उसके उपगोग में काणी वासी आ सवती है।
- (4) बहुधा माँग-वळ के ऊमरी भाग पर त्येव अधिक ओर निवले भाग पर लोच कम होगी—एक साधारण माँग वळ के ऊमरी भाग पर लोच अधिक पायी जाती रै क्योंकि मांग वम प्रतिशत परिवर्तन बीमत के प्रतिशत परिवर्गन में अधिक रोना रै एयाँ पर प्रतिभक्त माँग नीची एव प्राधिमक बीमत केंबी रोती रै)। माँग वळ के निचले मांग पर लीच कम पायी जाती रै. क्योंकि माँग वा प्रतिशत परिवर्गन बीमत के

¹ Easticity increases with substitutability and decreases with complementarity

प्रतिशत परिवर्गन से बस हो जाता है (एरिवर्जन ऑक्ने के लिए प्राराभिक माँग अधिक एव प्राराभ्यक बीमत बम होती है)। इसका विवेचन पहले किया जा चुका है।

- (6) बहुत ऊँचे स्ट वहुत नीचे मुल्यो पर प्रायः माँग की लोच कम पायी जाती है—बहुत ऊँचे मुल्यों पर खरीदने वाले बनी व्यक्ति अपनी पसद को बहुत्तरें खरीदते ही है। इसी प्रकार बहुत नीचे मुल्यों पर भी खरीदने वालों की खरीद, अमेझाकृत आसान होती है। इसलिए बहुत कीचे मुल्यों पर प्राय माँग को लोच कम पायी जाती है। यह बीच के या मध्यम श्रंणी के मुल्यों पर ही अधिक लोचदार होती है।
- (7) शीजनाणी पटार्थों की भाग बेलोव एवं दिकाऊ पदावों की माँग लोकवार होती है—दिस्तऊ पदायों का उपभोग स्पंतित किया जा सफता है। फर्नीवर की बीचन बढ़ जान से इसनी माँग काणी पट जाती है, बचीचि इसना उपभोग स्पीगत किया जा सहना है। एक सब्दी आदि शीखनाणी बस्तुओं से मोग प्राय बेलोच होती है बचींकि इन्द्रीह स्पापन को स्थापन कर सकते से बरिजाई होती है।
- (8) आय के विश्राण का प्रमाव—व्यव देश में आय वा विश्राण समान होता है, अथवा म्यानता की तरफ बदता है, जो मामान्यनया मांग को लोच बदती है, क्योंकि मून्य परिवृत्त का प्रमाव एक साथ अधिक व्यक्तियों पर पडता है, आय का वित्राण अम्मान होंने से मांग वो लेच कम पायी जाती है। म्यानवादी देशों में उहाँ अप का वित्राण अपेशाकृत अधिक समान पाया जाता है, वहाँ वस्तुओं वी मांग प्राय लोचरार पायी जाती है। वहाँ बोमन के घटन पर एक साथ बहुत से व्यक्ति उम्मी मांग करने तराने हैं एवं कीमन के बटने पर एक साथ बहुत स व्यक्ति उसकी मांग घटा देते हैं। अत वार सामान्यनया बस्तुओं वी मांग अधिक लोचदार पायी जाती है।
- (9) समय वा प्रमाय-नाधारणतया अल्यवाल में माँग बेलीच और टीर्घकाल म लाचदार होती है। वीमत के बढ़ने पर उपभोकता धीरे धीरे अपने उपभोग को कम कर पात है। अत माँग की लोच पर ममय के तन्व कर भी प्रभाव पड़ता है।
- (10) विजिध प्रमात्र—वस्तु विशेष के सम्बन्ध में उपयोक्ता वर्ग की आदत व रीति रिकान आदि का भी माँग की लीच पर प्रमात पडता है। ये तन्त्र प्राय माँग को

व्यष्टि अर्थशास्त्र

बेलोच थना देते हैं। आदत पड़ जाने पर कीमत बढ़ने पर भी एक वस्तु खरीदनी पड़ती है।

म्मरण रहे कि एक वस्तु की याँग पर एक समय में एक साथ कई तहर प्रभाव इालते हैं जिनमें से कुछ तत्व याँग की लोच को बढ़ाते हैं और कुछ हममें कमी करते हैं। अनिम प्रभाव इन तत्त्रों की साधेश शांक्तवों पर निर्भर करता है। अत इस सम्पूर्ण विशेवन में शिभिन्न तत्त्रों के साथेश प्रभावों को नती पूतना चाहिए। याँग की लोच पर प्रभाव डालने वाले विभिन्न तत्त्रों की परम्पर रस्माकशों से अन्तिम प्रभाव निर्धारित होता है।

माँग की लोच की अवधारण का पहला (Importance of the concept of clasticity of demand) — आर्थिक विश्लेषण में माँग की लीच को अवधारण एक मान्त्रमूर्ण अन्त (\cos 4) का काम करती है। इसका मैदितालिक व व्यानतार्क होती प्रकार का पहला है। हम इस अध्याय में देश चुके हैं कि वस्तु को कीमत सीमान आप म माँग को लोच में परम्पर मान्यम्य पाया जाता है। MR = $p \begin{pmatrix} 1 & 1 \\ c \end{pmatrix}$ होती है। तिराठी लीच के प्यात्यक होते पर दो प्रकुष्टी परस्पर स्वानयल होते हैं हम के प्रकारतक होते पर वे पर्याप्त पूर्व होती है। एवं प्रिकारी को शर्वित में माँग की लोच से तिराजित होती है। भूग के अधिक बेलोच होने पर उसकी शर्वित यह जाती है। माँग की लोच के विचार का व्यावश्रीक परस्पत मी माँग की ने लोच के विचार का व्यावश्रीक परस्पत में माँग की ने लोच के विचार का व्यावश्रीक परस्पत मी होता है। अन हम कोमत सिद्धान्त सार्वव्यंत्रम विचार का व्यावश्रीक परस्पत होते पर उसकी शर्वित यह का विचार के विचार का व्यावश्रीक परस्पत में रोता है। अन हम कोमत सिद्धान्त सार्वव्यंत्रम विचार करते हैं—

(1) कीमत सिद्धान व माँग की स्त्रोच—चस्तु की कीमत पर माँग व मूर्ति की शिवतमों का प्रभाव पडता है। पूर्ति के दिए हुए रोने पर कीमत पर माँग वक्त की शावतमों का अधिक प्रभाव पडता है। यदि माँग वेलोच रोती है तो कीमत में कैंवा होने की प्रमृति पायी जाती है, तथा माँग के लोचदार रोने की दशा में कीमत में भीचा होने की प्रभृति पायी जाती है। अब थीमत सिद्धान में चसु की माँग की रोच काली महत्यपर्ण रोती है।

सजार में एकाधिकार की परिस्थित में कीमत निर्धाण में माँग वो लोच का महत्त्व पर एक भी देशा जा सकता है। एकाधिकारी का उद्देश्य अधिकतम कुल आप प्राप्त करता होता है। इसके विद्य पर माजार में बेतरेज माँग भी स्थित में कीमत अधिकार करता है, क्योंकि ऐसा करने में उसकी किक्री पर विशेष प्रतिकृत अभाव नहीं पड़ता। अत वह तीव की गर्म के अनुसार हो कीमत निर्धारित करेगा, तार्कि अपना लोग अधिकतम कर सके। एकाधिकारी मृत्य विशेष प्रतिकृति करेगा, तार्कि अपना लोग अधिकतम कर सके। माँग की लोग का रोर सरार लेता है। बेतीच माँग वाले माजार या धेत्र में वह अधिकान कीमी कीमत और लोगदार माँग वाले माजार या धेत्र में वह अधिकान कीमी कीमत और लोगदार माँग वाले माजार या धेत्र में वह अधिकान कीम कीमत और लोगदार माँग वाले माजार या धेत्र में वह अधिकान करते है। ऐसा करते वह अपने कुल लोग की अधिकतम करते के उद्देश्य में सफत हो सकता है।

संयुक्त पूर्ति की दशा में कीमन निर्मारण में लोच के विचार का उपयोग किया जाता है। क्यास व बिनौले एक साथ किए गए व्यय से उत्पन्न किए जाते हैं। उनकी लागत को पृथक् करना कठिन होता है। अत वीमत निश्चित करने समय उनकी माँग की लोचे देखी जानी है। इनमें से जिनकी माँग बेलोच होती है उसकी कौमत अपेक्षाकृत ऊंची, और जिसकी माँग लोचदार होती है उसकी कौमत अपेक्षाकृत नीची रखी जाती है। इस प्रकार माँग की लोच के आपार पर कीमत निर्धारित करके एक उत्पादक अधिकदम लाभ प्राप्त करने के अपने उद्देश्य में सफल हो सनना है।

(2) सार्वजनिक किस क्यारोपण व याँग की सोच-नित मनो के लिए माँग की लोच वा जान विशेष रूप से उपयोगी रोता है। बस्तु विशेष पर कर लगाते साम अवस्मकी माँग में लिच का अवस्य च्यान रखा जाता है ताकि उस कर से प्राप्त साम वा वसासम्भव सारी अनुमान सामाय जा सके। धस्तुओं का क्यारोपण को दृष्टि से चुनाव करने के लिए भी उनकी मार्थेश लोचें देखी जाती हैं, और, अन्य मार्गे के सामान स्टतें हुए, बहुआ बेलों व माँग वाली वस्तुओं को क्यायान के लिए अधिक उपयुक्त समझ जाता है। साम्भवत भारत में सिप्तेर शख्य विभिन्न किस्म वी विलामिता वी वस्तुओं आदि पर उत्पादन सुप्तक समझ आति है। साम्भवत भारत में सिप्तेर शख्य बाती हैं। साम्भवत मार्गे के तम के स्वाप्त का जीती हैं क्योंकि स्त्र समी मार्गे केलोंच होती हैं, जिससे सत्करी आय बढ़ जाती है। साम्भवत्वर सोचेद साम बाती अपने केलोंच होती हैं, जिससे सत्करी आय बढ़ जाती है। साम्भवत्वर साम्भवत्वर करी केणिय कर साम्भे से उनके बिपारें बढ़ जाती हैं जिससे उनके विभागें का जीती हैं जिससे उनके बरायद पर विभागें का जीती हैं जिससे उनके बरायद पर विभागें का अस असर प्रमाण की दृष्टि से अल्पधिक स्टल व्यवस्था स्टाप्त करी होता है। साम्भवत्वर की स्थापिक स्वर स्वस्तु करी साम की स्थापिक स्वर स्वस्तु करी साम की स्वर्ण कर स्वर साम की साम की स्वर्ण कर स्वर्ण की दृष्टि से अल्पधिक स्टल व्यवसे सिपार की दृष्टि से अल्पधिक स्टल वाली है।

करापात (incidence of tax) के अध्ययन में भी माँग को लोच का प्रभाव देखा जाता है। यदि माँग बेदोख होती है तो कर भार उत्पादकों के द्वारा उपमोजनाओं पर खिसकाया जा सकता है। सोचदार माँग वाली वस्तुओं में करों वा अधिक लाभ उत्पादकों को स्वय बहत करना होता है।

(3) अतर्ताष्ट्रीय व्यापार व मांग की लोब—व्यापार वी शर्ते (terms of trade) मांग की लोब पर निर्भर करती हैं। यदि एक देश के निर्मातों की मांग वेलोब और उसके लिए आयार्ता की मांग लोबरार हो तो व्यापार वी शर्ते उस देश के पक्ष में दोगी। इसके विपरीत यदि निर्मात की मांग केलोब हो, हो हो हो की मांग केलोब हो, हो एक देश के व्यापार की शर्तों में विपय में वार्त वी प्रवृत्ति मांगी जाती है।

प्राय मुद्रा के अवमृत्यन के समय निर्मातों थ आयातों वो सोच वा प्रश्न माम्यो आ है। मारत में स्थाप के अवमृत्यन के वियोध में यह करा जाता है कि विश्तों में भारतीय निर्मातों के माँग अधिमृत्यन केलिव है, और भारत में विश्तों से किए जाने वाले आयातों की माँग भी बेलीव है। इसलिए प्राय यह माना जाना है कि अवमृत्यन से भारत को विशेश लाभ नहीं टीगा। अनमृत्यन में निर्मात काले दिखे हैं, लीकन विश्तों में भारतीय तमि होने में प्राय के अवस्था नहीं बेली में प्राय के मांग के अवस्था नहीं बेली में प्राय के मांग के अवस्था नहीं बेली के जबता नहीं बेली में मांग के मां

(a)

जिससे भारत में रपर के अवमूल्यन में पर्याप्त मात्रा म लाभ नहीं मिल पाता। वास्तव में अवसल्यन से उस देश को अधिक लाभ प्राप्त होता है जिसके निर्वातों की माँग विदेशों में लोचडार हो और जिसके यहाँ आयानों को माँग थी लोचडार हो। सम्भवन इसी स्थिति के कारण भारत को अञ्चयस्यन से विशेष लाभ नहीं मिल पाता है। इस प्रकार अनुर्राष्ट्रीय व्यापार के क्षत्र में या माँग की लाच के विचार का बहुत महन्त्र होता है। माँग की ताच का विषय अर्थशास्त्र में बादी महत्त्वपूर्व स्थान रखना है।

कीनत निर्धारम् अनुर्राष्ट्रीय व्यापार व सार्वजनिक विन में इसका व्यापर रूप से उपयोग किया जाता है। नियोजन-मन्त्री वाणिज्य मन्त्री व विन मन्त्री आदि माँग की लीच के आधार पर अनेज प्रकार के निर्देश लिया करते हैं। इसलिए इस अवधारणा का ध्यानपर्वक अध्ययन किया जाना चाहिए।

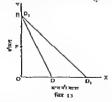
प्रश्न

वस्तिक प्रभ

1 यदि एक वस्तु की कीनत 10 रु से घटकर 8 र प्रति इकाई ही जाए और माँग की माता 8 उनाई से बटनर 10 इसाई ही जाए ही माँग की सही लीच श्चान कीजिए। कारण मी स्पष्ट कीजिए।

(द) कोई नही (中) -n s ब्हिमन व माँग की महा दोने। का परिवर्तन नीचे के मन्य में प्राप्त करके निकासा गना है।

2 निम्न चित्र में OP कीमन पर दोनों कर्ज़ों के लिए माँग की लोच जान कीजिए।



उत्तर—दोनों माँग की रेखाओं पर OP कीमन पर माँग को लोचें OP के

(31)

(H)

(31)

(4)

माँग को लोच कीमत व सामान्य आय का कौन सा सत्र सही होगा? 3

 $(\Im) e = \frac{A}{A - M}$ [जहाँ A = औसन आय या कीमत,

м - ग्रीमान आय व e = मॉग की लोच के द्योनक हैं।

 $(\vec{q}) e = \frac{M}{A^{RA}}$

(8) $M = 4 \left(1 + \frac{1}{\epsilon}\right)$

(3) $A = M\left(\frac{e-1}{e}\right)$

(31) 4 जिस बिन्द पर माँग की लोच OX-अध की छती है, उस पर माँग की लोच

होगी--

(왕) 1

(ৰ) 0

(H) ∞ (c) <1 (a) 5 माँग की आय लोच इकाई से अधिक कब होती है?

(अ) विलामितओं में (ब) आरामदाथक वस्तओं में

(स) अनिवार्यताओं में (ट) घटिया बस्तओं में

6 घटिया वस्तु के लिए माँग की लीच की सीमाएँ टॉटिए—

(अ) 1 से ०० तक

(व) 0 से 1 तक

(म) शन्य से कम (अर्थान ऋणात्मक) से -∞ तक

(ट) त से −०० तव

7 माँग की तिरछी लोच धनात्मक कब होती है?

(अ) स्थानापन्न वस्तुओं में

(ब) परक वस्तओं में

(स) दा वस्तुएँ जो एक दूसरे से स्वन्त्रत हों

(द) कोई नहीं

है एक वस्तु के कई उपयोग होने की दशा में उसकी माँग की लोच होगी—

(अ) एक के वरावर (स) एक मे कम

(द) रान्य

(ब) एक से अधिक

लोच है।

(Ray II vr. 1999)

अञ्च प्रप्रम

- 1 (1) माँग की कीमत लोच का अर्थ समझाडये। माँग की लोच को मापने की कौत-कौतसी विधियाँ हैं? (Rat 11 yr. 2002)
 - (n) मक्षिप्त टिप्पण लिखिये --माँग को आड़ी या तिरही लोच (Ra) 11 yr 2002)
 - 2 रेखावित्रों का प्रयोग करते हुए सिद्ध बौजिए कि MR $\rightarrow P \left(1 \frac{1}{Fd}\right)$ यहाँ MR = सीमान्व आगम P = कीमत और Ed = माँग की कीमत
 - 3 सिंद कीजिए कि $E_d = \frac{AR}{AR MR}$ जहाँ E, = माँग की कीमत लोच, AR = औसत आगम तया MR =
 - सीमान्त आगम्। [Rai II yr. 2001] (अ) 'माँग को कीमत लोच' को परिभाषित कीजिये। रेखागणितीय रीति से सिद्ध क्वीजिये कि

सीमान्त आय = औसत आय [1 - 1 माँग को कीमत लोच]

(ब) भाँग को तिएछी लोच' को स्पष्ट कीजिये।

(MDSU Aimer, 11 hr. 2000) 5 (अ) औसत आय, सोमान्त आय और मौंग को कीमत लोच में क्या सम्बन्ध

है ? रेखागणितीय रीति से सिद्ध बीजिये। (ब) माँग की आय लोच समझाइये। (MDSU Almer II Yr. 2001)

6 मींग की लीच से आप क्या समझते हैं? माँग की लीच को नापने की विभिन्न विधियों की उटाहरण सहित स्पष्ट कीजिये। (M LS U. Udaipur, 2001)

7 मोंग की लीच जात करने के लिए कल व्यय की विधि समझाइए। वह स्थित स्पष्ट कीजिए जन एक माँग क्क पर सर्वत्र माँग की लोच इकाई के नरानर

पाई जाती है। डितर-सकेत - माँग-वक्र पर सर्वत्र माँग को लीच इकाई के बराबर होने से

उसे आयताकार हाडपरबोला (rectangular hyperbola) करते हैं।] 8 निम्न ऑक्ट्रों का प्रयोग करके प्रत्येक कीमत पर माँग की लोच जात कीजिए।

चित्र पर माँग की रेखा भी दर्शाडये।

विन्दु	कीयत (१) (रु. ये)	यौंग की माता (इकाइगों मे) (X)
Α.	2.0	0
В	1.5	3

С	10	6
D	0.5	9
E	0	12

Ω की मत पर e ≡ n हो सी ।

स्पष्टीकरण $e = \frac{\Delta x}{\Delta p} \frac{P}{x}$, अत 15 रु कीमद पर

$$c = \frac{3}{0.5} \times \frac{15}{3} = 3$$
 होगी।

इसी प्रकार आगे भी गणना करके लोच गुणाक निकाला जाना चाहिए।

- 9 "माँग की कीमत लोच" को परिभाषित कीजिए। "माँग की बिन्द लोच" तथा "माँग की चाप लोद" में अन्तर स्पष्ट कीजिए। इन दौनों को मापने की विधियों को समझाइए।
- 10 चित्रों की सहायता से निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए-

$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$

उपरोक्त सूत्र में-

८ = माँग की कीमत लोच है

AR = औसत आगम है, तथा

MR = सीमान आपम है।

यदि e = 1 हो तो सीमान्त आगम किननी होग्री?

[उद्धार्थ—सहेत $c = \frac{AR}{AR-MR}$ c = 1 लेने पर तथा तिरछा गुणा करने परे (NR - MR) = AR तथा AR - MR = AR = व रागी॥

11 प्राटमन प रोल्पैन के सुत्र का उपयोग करके निम्नलिखिन ऑकडों के आधार पर लाच गुणाज जान क्रीटिय---

ब्रिट्ड	कीमन	माँग की मात्रा
A	2 00 रुपया	150
В	2 10 रूपया	135

्राउत्तर**-सफेत** वाटमन व होल्मैन का आर्फ लोच का सूत्र लगाने पर

$$\mathbf{c} = \frac{\Delta Q}{\frac{1}{2} (Q_1 + Q_2)} / \frac{\Delta P}{\frac{1}{2} (P_1 + P_2)} = \frac{15}{285} \times \frac{410}{10}$$
$$= \frac{41}{19} - 22 (3691643) ||$$

12 सिद्ध कीजिए-

सीमान्त आगम = कोमत $\left(1+\frac{1}{c}\right)$ जहाँ e सोच है। [जतर—सकेत इस सूत्र में नोब को प्रणालक निशान सहित रक्षा जाएगा, ताकि सही परिणाम आ सके, जबकि सीमान्त आगम = कीमत $\left(1-\frac{1}{c}\right)$ सूत्र में e को परानम्क निशान रहित रक्षा होगा []

- 13 कीनत के 2 रुपए प्रति इकाई होने पर वस्तु की माँग प्रति सप्तार 300 इकाई है। कीमत के बढकर 2 10 रुपए प्रति इकाई हो जाने पर माँग मटकर 270 इकाई हो जाती है। आप इस दशा में माँग की लोच को फैसे मापेंगे? इस इंगन का क्या लाम है?
 | उक्तर---विक यहाँ कीमत का परिवर्तन अधिक है. अद लोच के माप में माँग
 - [उत्तर—चूँकि यहाँ कीमत का परिवर्तन अधिक है, अत लोच के माप में माँ य कीमत की निचली राशियों से गणना करनी होगी। अत

$$e = \frac{30}{270} - \frac{10}{200}$$

 $= \frac{30}{270} \times \frac{200}{10} = -\frac{20}{9}$

- = -22 होगी, तत्पश्चात् माँग की लोच का महत्व स्पष्ट कीजिए।
- 14 निम्न दशाओं में माँग की लोच की प्रकृति लिखिए और साथ हो में उसका अभीय माप भी दीजिए—
 - (अ) एमर कन्दीशनर का मृल्य 300 रुपए घट जाता है, लेकिन माँग यथावत् रहनी है।
 - (a) चाय का मूल्य 5% घट जाता है और कॉफी की माँग 10% घट जाती है।
 - (स) मक्दन का मूल्य ५५७ वह जाना है और उपल रेगे भी माँग १०० पर उस्ते है।

एक उपभोक्ता की आय 10% बढ़ जाती है और उसकी चावल की माँग कार, बद जाती है। (अ) माँग की कीमत-लीच = 0

(a) माँग की विराज लोग = \frac{-10\%}{-60\%} = + 2

(स) माँग की तिरही लोग = $\frac{-10\%}{+5\%}$ = -2

(द) माँग की आय लोख = 50° = 5]

15 (अ) सीधी रेखा वाले माँग वक्र के किसी बिन्दू पर बीमत लोच वो किस प्रकार मापने हैं?

 माँग की कौमत लोच के निर्धारकों की व्याख्या कीजिए। (म) माँग को फीपत सोच का हिसाब लगाइए जबकि किसी वस्त को 10 रुपए प्रति इकाई कीमत पर 20 इकाइयों को माँग की जानी है और जब कीमत

गिरकर ८ रुपए प्रति इकाई होती है, तब 25 इकाइयों की माँग होती है। (c) क्या दी हुई कीमत पर दो समान्तर माँग रेखाओं पर माँग की लोच समान होगी ?

[उत्तर-सकेत (अ) भाँग लोच = विन्दु का निचला भाग विन्दु का निचला भाग

(व) विभिन्न तत्वों का विवेचन कीजिए। (स) e = 1, इसके लिए माँग व कीमन दोनों के परिवर्टन निचली मात्राओं को आधार मानकर द्वार करें, जिससे

 $e = \frac{\frac{5}{20}}{\frac{2}{20}} = \frac{5}{20} \times \frac{8}{2} = 1$ end,

(द) नहीं, माँग की लोच = विन्दु का निचला पाग बिन्द का ऊसी भाग

चित्र बनावर सूत्र का उपयोग करके देखिए।। (व) माँग की कीमत लोच किसे कहने हैं 7 माँग की कीमत लोच को मापने

16 की कल व्यय की विधि को समझाइये।

(व) एक विशेष माँग वक्र का समोक्षण P_q = 12 है। इसमें P ≈ कोमत, q = माँगी गई मात्रा है, तो माँग साला बनाइये तथा प्रत्येक कीमत पर माँगा गई मात्रा और कुल खर्च इति कीखिए।

उत्तर—(व) मौग सारणी

कीमन (म. मे) (p)	मौगी गई मात्रा (q)	कुल छर्च (रूमे) (TR)
12	1	12
11	12/11	12
10	6/5	12
9	4/3	12
8	3/2	12
7	12/7	12
- 6	2	12
5	12/5	12
4	3	12
3	4	12
2	6	12
1	12	12

किन्हीं दो कीमना पर माँग को कामन लोच जान सीजिए।

[इतर-मंकत— pq = 12 ममीचरण में p = 12 रखने पर 12q = 12 रोगा। अन q = 1 रागा। इसी प्रवार अन्य मोमों पर मांग वो मावार हान वी जा सकती हैं। p = 1 रोने पर, q = 12 रोगा। यर मौग यक एक आवताका राइपरोना है, इत्तरित् हम पर मांग वी रोग सर्वेट एक के बतातर होगी।

17 मिन समीनरण माँग को व्यन्त करता है। इमके आधार पर माँग की माता और कल व्यव की बात कोजिए—

Pq = P(10 - P) जहाँ P = बीमन और q = मात्रा को स्वित करते रैं, मुल व्यव की सराणी के आधार धर ननताहए कि किन कोमने पर माँग मी लोच इनाई से अधिक एन इनाई से यम रोगो ?

य्धीपन (रू. मे)	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
माँग की भारा										
कुल व्यव										

उपभोक्ता की बचत*

(Consumer's Surplus)

अर्पशास्त में उपयोक्ता की बचत की अवधारणा का बहुत महस्त माना गया है। एक अवधारणा समझ्ते की दृष्टि से काफी सरल होती है, हालाँकि इसके माप के प्रध्नस्य में करही. दिवाद पाया गया है, जो इस अध्याद में अगो, उत्तकर मण्ट किया जाएगा। इस जाति है कि आञ्चनिक ग्रुग में इसे अनेक बसुर्य, जैसे नयक, माधिस, अखबार, टेलीफ़ीन, बिजदी, पानी आदि, अर्थधाकृत सत्वे पाचों पर मित जाते हैं। इसके लिए हम वो कीनते देते हैं उनकी तुलना में हमें सन्तोव बहुत अधिक मिसता है। इस समाह हमें एक प्रचार का अर्दीदिस मन्त्रीय मितवा है, इस अर्थदास्त्र में उपमोक्ता को बसन करने हैं। बस्तु स्थित पर है कि इन बसुओं के अपाय में रहते की अर्पधा हम इनके लिए छंजी कीमते देते को भी तहर हो जाते। अर्थ हमें अर्थ धातात्राम व परिक्षिति के बारण अर्थक परावों से जो अर्पिदितन सत्तोव मितवा है, इसना बड़ा महस्त्र होता है। आर्पुतिक सम्प्रता के विकास के साथ हाय उपमोक्ताओं को दैनिक उपने परावों में में दें हमें के प्रधान के साथ हाय उपमोक्ताओं को दैनिक उपने परावों में में दें हमें के प्रधान में स्वत्य में में स्वत्य में स्वत्य में साथ हाय इस्त्री व्यक्तिगत उपमोक्ता में बित के साथ हात इस्त्री व्यक्तिगत उपमोक्ता में बत्त में साथ होता है। आर्पुतिक सम्प्रता के विकास के साथ हाय उपमोक्ताओं को दैनिक उपने स्वत्य में साथ होता है स्वत्य में सुर्य इस्त्री है है।

परिपाण--उपभोक्न की बचन को अवशरण का उपगेग सर्वप्रध्या आप के इन्ह्यीनिय हेर्चुरिट (Dupput) ने किया था उसने इस बान का परा लगाने वे लिए कि एक सुन के निर्माण के लिए आफिक सरावान दो आए अथवा नरी, इसके निर्माण को लागन को जानने के सम्बन्ध में उपभोक्ता को बचत के विचार का उपयोग किया था। इन्दुरिट को यर बानकारी थी कि एक उपभोक्ता एक सन्तु के लिए जिन्नी एशि सासव में देना है उससे करी अधिक सारा वह देने को नत्या हो सकता है, और इस प्रकार उसे एक प्रकार की अगिरियन सन्तुष्टि या बचन प्राण रोती है।

एल्प्रेड मार्शल ने 1890 में उपभोक्ता की बदद की अवधारण का उपमोग किया और इसकी निम्न परिषाया दो—"एक वम्नु के अभाव से रहने की अपेक्षा वह

Consumers Surplus की हिन्दी में 'उपयोजना का आधिकया उपभीक्य वा अतिरेक उपयोक्त की बेगा, आदि नामी से भी सूचिन किया जाता है।

व्यक्ति अर्थशास्त्र

(एक उपपोक्ता) जो कुछ कीमन उसके लिए देने को टवन हो जाना है, वह टम सिन्न में अधिक हुआ करती है, जो वह वालब में देना है, यह आधिवय इस अतिरिवन सन्ति है का जारिक पाए तेना है। इसे उपपोक्ता की वचन कहा जा सकता है। मार्साल के अनुसार, उपपोक्ता की नयन या समना है। एक उपपोक्ता की सीमान उपयोगिता-अनुमूची बना ली जाती है और प्रत्येक इकाई से प्राप्त उपयोगिता में से टक्का करपोगिता-अनुमूची बना ली जाती है और प्रत्येक इकाई से प्राप्त उपयोगिता में से टक्का लिए दी जाने वाली बोचत घटा देने से उपपोक्ता की बचत प्राप्त हो जी है।

सारणी	1 X-वम्नु	मे	মান	उपमोक्ता	की	वचर	
					_		-

वम्तु की इकाई	सीमान इपयोगिता (पैसो में)	कीमन (पैमों मे)	उपमोक्ता की वचत (पैमों में)	
1	100	20	100-20 = 80	
2	80	20	80-20-60	
3	60	20	60-20 = 40	
4	40	20	40-20 = 20	
5	20	20	20-20=0	
कु ल	300	100	300-100 = 200	

बर्ग्युक्त दृष्टान में X-बस्तु की पीव इकारमें से बुन वर्ग्यागिता 300 पैसों के बयस मिताते हैं और बस्तु की प्रति दकाई 20 पैसे के दिगाद से बुन 100 पैसे देरे होते हैं। अब उर्ग्युक्त की यदन (300-100) = 200 पैसे होगी। वर्ग्याक्ता की यदन (300-100) = 200 पैसे होगी। वर्ग्याक्ता की बच्च की दिमा सत्र का उर्ग्याग करने विकास का महना है—

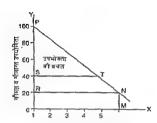
उपमोदना को बदन (C.S.) = कुल उपयोगिंग (TU) - (p × n)

"The excess of the price which he would be writing to pay rather than go

हन संचा परिचाराओं का सार प्रस्तार कारी निवता-जुनना है। उरमेजना को बचन प्रमुखन्या मार्गत EG दिया हुआ पूरियोण होने के बारण रामने इस अध्याय में विरोध रूप से मार्गान के जिलायें की समारों द्वा हो अधिक स्थाप केरिया विस्ता है।

क्षतंत्र व पर हा आधक ध्यान कान्द्रव क्रिया ह

जहाँ TU जुल उपयोगिका है और P करतु की कीमत है और 2 वस्तु की खरीदी जाने वाली इकाइयाँ हैं।



चित्र १--उपमोक्ता की बचन (मार्शल की विधि)

उपर्युक्त उदाररण में, उपपोक्ता की बचत (C.S.) = 300 - (20 × 5) = 300 - 100 = 200 पैसे होती है। प्रो मार्शल ने उपपोक्ता की बचत का रेखांकिर द्वारा माप प्रम्तुत किया है, जो उपर्युक्त वित्र 1 में दर्शीया गया है।

दित 1 में OX-अब पर बन्तु की मात्राएँ शी गयी हैं और OY-अब पर सीमान उपयोगिता व बीमन मापी गयी हैं। यहाँ पर बातु की बीमन OR है। उपयोक्ता से बन्तु वी पीच इकाइयों से कुल उपयोगिता OMNP मितती है और उसे कुल बीमत ORNM देनी रीती हैं। इस प्रकार उपयोग्ता की सबन (OMNP क्षेत-ORNM क्षेत्र ≃ RPN विकोण के थेंद्र से फलट रोगी है।

यह समझना वडा आमान होगा कि नीमत के OR (20 पैमे) से मदकर OS (40 पैमे) हो जाने पर उपमोजना की बचन RPN से घटकर SPT हो जाएगी। इमी प्रवार बीमन के घट बाने पर उपमोजना नी बचव बढ आएगी। इसी स्पष्ट हो जान है कि बमनु नी नीमत के परिवर्तिन हो जाने से उपमोजना वी बचन भी परिवर्तित हो जाती है। बम्नु की नीमत व उपमोजना नी बचन एक-दूसों के विगति हरिशा में जाने हैं। मार्गल के विवेचन में उपमोजना की बचन एक-दूसों के विगति हरिशा में जाने हैं।

मार्राल के द्वारा प्रस्तुत की गयी ट्यमोकता की बचत की अवधारणा का वितेकत करना बहुत मारत है। इसका कारण है कि उसने इस सावाय में निम्न मान्यागर्र (assumptions) स्वोकार करके विश्लेषण को कई प्रकार की विटलताओं से मुक्त कर दिसा है जिसमें यह वाड़ी माल हो गया है— (1) उपयोगिता व सत्तोष के बीख एक सुनिश्वित सप्तस्य — मार्शल की परली मान्यता यह है कि उपयोगिता और सन्तोष (unlary and sausfaction) में एक सुनिश्वत सम्बन्ध पाया जाता है। उम्मोक्ता एक बस्तु को खरीदते सम्म कुछ नम्मोक्ता एक बस्तु को खरीदते सम्म कुछ नम्मोक्ता एक वस्तु को खरीदते सम्म कुछ नम्माक्त क्राया करता है हो सकता है कि उपयोग के नब्द प्राप्त सत्तोष इससे कम या अधिक मिले। इससे किंद्रनाइयाँ उत्पन्न हो सकती हैं। मान लीजिए हमने विनेमा रेखने से पूर्व इससे 20 रुपये की उपयोगिता का अनुमान लगाया था और इस पर बुल 15 रुपये व्यय क्लिये हो। लेकिन करूपना कीजिए कि सिनेमा देख चुकते के बाद हमें आशा के विपरीत केवल 4 रुपये की ही उपयोक्ता की बचत मिली। ऐसी स्थिति में सिनेमा देखने के से पूर्व 5 क के बचकर उपयोक्ता की बचत का अनुमान लगाया गया था, वो सिनेमा देखने के बाद एक स्थाये कम निला, अर्थात् वास्तिकक उपयोक्ता व्या वी व्यवत्ता स्थानित उपयोज्ता वी बचत से कम निला, अर्थात् वास्तिकक उपयोक्ता

उपर्युवन बिंठनाई से बचने के लिए प्रोपेसर मार्शल ने यह मान लिया था कि प्राप्त उपयोगिता सदैव प्रत्याशित उपयोगिता(expected ut.lity) के बराबर ही मिलती है। केन बोल्डिंग ने उपभोक्ता की बचत को किता की बचते (Buyer's surplus) का है, क्योंकि उसके मतानुनार, यह क्रेता की उपयोगिता के आधार पर मापी गयी है।

- (2) मुत्र की सीमान उपयोगिता स्थित मान सी गयी है—मार्गल ने मुद्रा की सीमान उपयोगिता को स्थित मान तिया था, जिमसे वित्र 1 में RN रेखा Ox-अब के समानात है। तो है। उसका में तथा कि एक वन्तु था पुत्रा की इतिने येद्धा रिहा क्ष्य की जार्मा है। उसका में तथा कि एक वन्तु था पुत्रा की इतिने येद्धा राह्म अप पूर्ण की इति के क्षयहार के मुत्र की सीमान उपयोगिता सपाव मानी जा सकती है। लेकिन आपूर्तिक सेखकी का मत है कि कुछ वस्तुओं पर जैसे खायान, वस आदि पर उपमोनता अपनी आप वा नामी मत्वपूर्ण आश व्यव कर है, वित्रसे मुद्रा की सीमान उपयोगिता व्यव के साथ साथ बढ़ती जाती है। यदि हम इस आलोचना वो सीकार कर लें तो भी उपभोजता को बढ़त यो अवपारण समाप नहीं हो जाती। वो सिकार कर लें तो भी उपभोजता को बढ़त यो अवपारण समाप नहीं हो जाती। है। दिक्स ने उपभोजता को बढ़त कर साथ यह बुछ उस अवस्वर हो जाती है। दिक्स ने उपभोजता को बढ़त का भाग तरस्वता वज्ञों यो सरायता से स्यष्ट विया है, जिससे मुद्रा को मीमान अपनी को भागन मानने की आवश्यकता नहीं रह पाती। इसका मुद्रा को मीमान उपयोगिता को भागन मानने की आवश्यकता नहीं रह पाती। इसका मुद्रा को मीमान अपनी स्था को भागन मानने की आवश्यकता नहीं रह पाती।
- (3) मॉग-चक्र की सभी मान्यनाएँ स्वोकृत माने जाती है—भे मार्शल के अनुसार उपभोवता की बचत का विचार सीमान उपयोगिता वक्र पर आश्रित है। अवएव इसमें वे चस मान्यताएँ आ जाती हैं जो मॉग वक्र के सम्बन में होती हैं। हम परले देख के हैं कि मॉग वक्र, अन्य बातों के समान रहने पर, एक चल्त ची के मति के पित्वर्तन का मानव उस वस्तु की मॉग के परिवर्तन का मानव उस वस्तु की मॉग को माज पर बक्ताता है। मॉग वक्र में एक वस्तु पर ही विचार किया जाती है, लेकिन तम जानते हैं कि एक वस्तु की सीमान उपयोगिता पर उस वस्तु की मात्रा के साथ साथ दुससों वस्तु की मात्राओं के परिवर्तन का भी प्रभाव पड़ता है। अत उपयोक्ता को बचन की अवसाएणा के मॉग वक्र को अवसाएणा पड़ता हता है। अत उपयोक्ता को बचन की अवसाएणा के मॉग वक्र को अवसाएणा के मॉग वक्र को अवसाएणा के मॉग वक्र को अवसाएणा के स्वार्त के स्वर्त की अवसाएणा के मॉग वक्र को अवसाएणा के स्वर्त के स्वर्त की स्वर्त की स्वर्त की अवसाएणा के मॉग वक्र को अवसाएणा के मॉग वक्र को अवसाएणा के मॉग वक्र को अवसाएणा के स्वर्त कर साथ साथ की स्वर्त की स्

पर आधारित होने से इसमें कई प्रकार की कठिनाइयाँ वढ जाती हैं। ये विठनाइया भी हिक्स के माप से बहुत कुछ दूर हो जाती हैं।

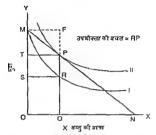
- (4) बैद्यक्तिक सीपान्त उपयोगिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं.— नाजा उपपोक्ता की वबत (market consumer's surplus) के माप में मार्शल ने विधिन व्यक्तियों के बीच सीमान्त उपपोतिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं दिया चा विधिन अधिकारों में आय व दिव के भेद होने से एक वम्यु के प्रति उनकी सीमान्त उपयोगिताओं में अन्तर देखने को मिनते हैं। मार्शल ने अपने विद्यक्तिया में सीमान्त उपयोगिताओं के अन्तरों पर ध्यान नहीं दिया था। ऐसा विश्तेषण को सारता के लिए किया गया था। समान्त अपने प्रता है। स्वर्धन को सिन्ध किया गया था। समान्त अपने प्रता है। सुक्त के सार्व का सार्व है। सुक्त का व्यक्त के लिए किया गया था। समान्त अपने प्रता है। अतएव मार्शल ने उपयुक्त मान्यता के आधार पर बाजार उपयोग्ता बचत का विदेषन किया था जिससे इसका भाष पूरी तरह मही नहीं माना जा मकता।
- (5) उपयोगिता मध्यतिय (Utility 15 measurable)—माँग वक्र की मीति उपभोक्ता को बचत में भी मार्यतिय माना है। हम देख चुके हैं कि तदस्यता वक्र विश्लेषण के समर्थकों ने इस पर आयोगि को है। उन्होंने अपना वैकल्पिक विश्लेषण प्रस्तुत किया है जिसमें उपयोगिता को मापने को आवश्यकता नहीं एती।

मार्राल ने उपभोकता की बचत का माप प्रानुत किया है। यह कई मान्यताओं पर आधारित होने से अर्थशाल मे सीरित महत्व का माना गया है। 'आय प्रभावों' को छोड देने पर तो भागल का उपभोकता की बचत का विचार लागू हो सकता है। अत इसकी मान्याओं से लेकर काफी विवाद रहा है।

िएस व रैण्डरसन ने उपयोजना की बचन भी अवधारणा को अधिक परिकृत व परिपार्चित बरने का प्रयास किया है और ऐसा करके मार्शल के विवेचन में झानी सुधार निया है। १स यहाँ पर हिलस की निषि सा उपयोग करके (तटस्थता कहाँ के माध्यम क्षे) उपयोजना की बचन का माण प्रानृत करते हैं। इस अध्याय के परिशिष्ट में हिलस हारा सुद्धार गए उपयोजना जो बचन के चार करों (four forms of CS) का मी सरस विवेचन दिया गया है जिमसे इस अच्छापा के वर्तमान विकसित करा की जानवारी रोदी है।

उपभोक्ता को बचत को मापने की हिक्स की विधि अधवा तटस्थता-बक्रो का उपयोग करके उपभोक्ता की चचत को मापने की विधि

हिक्स ने तटस्थता वहाँ का उपयोग करके उपभोक्ता को यवन का माप प्रस्तुत किया है जो मार्शन के उपयोगिना दृष्टिकोण की तुलना में अधिक घैड़ानिक व अधिक तर्बंक्षमत माना गया है। यह आगे के चित्र में स्पष्ट हो जाता है—



चित्र 2-तटस्यता वक्षीं द्वारा उपध्येकता की बचन का मप

दि 2 में OX-अस पर वानु को माजाएँ और OY-अस पर मुद्रा को इकाइमाँ दर्गाची गयी हैं। उपमेक्ता के पास कुल OM मुद्रा गयि हैं जिसे X पर व्यव करके वह ON माजा प्राप्त कर सज़जा है। अत MN कीमत रेखा है जो तरन्यता कहा में P निन्दु पर उसको X की OQ माजा और मुद्रा की P जिन्दु पर समर्थ करते हैं। P जिन्दु पर उसको X की OQ माजा और मुद्रा की PQ माजा मिलती हैं। अन उसे X वस्तु की OQ माजा प्राप्त करने के लिए TM = PF मुज्र की माजा रेती होती हैं। एक दूसरा तरन्यता कहा है जो M किन्दु में से सुन्तरा है। यह तरक्सता प्रस्ता में में में त्रेतरा है। इस पर R निन्दु पर उपभोक्ता OQ माजा के लिए SM अथवा KF मुद्रा को माजा देता है।

इस प्रकार X की OQ मात्रा के लिए उपभोक्ता RF मुद्रा की मात्रा दे सकता है, लेक्ति उसे वास्तव में PF मुद्रा की मात्रा हो देती हाती है। अन उपभोक्ता की बवत = (RF-PF) = RP होती है। इस प्रकार तटस्थता वक्र की विधि के अनुमार उपभोक्ता की यचत RP के बरावर मानी आएगो।

उपभोक्ता को बचन को मापने को यह विधि उन विधिन्न मान्यताओं से मुकन होनी है जो मार्गल के विवेचन में पायी जाती है। इसमें उपयोगिता को नहीं मापा बन्त, मुझ को सीमान्त उपयोगिता स्थिर नहीं रहती और रेजिविश X-अक्ष पर एक धन्त् तो जाती है तो दूसरी और Y-अक्ष पर मुझ लो जाती है, जो एक तर से अन्य सभी बन्दाओं के समृह को मुख्क होती है। हिक्स ने उपयोक्ता को बचन के चार रूप और सनताए हैं जिनमें इस अव्याख्या को अधिक विक्मिन होने का अवसर मिला है। ये रूप इस अध्याय के परिवेद्य में दिए गए हैं जिनका आवश्यकतानुगार उपयोग विमा जा सकता है।

उपभोक्ता की वचत की अवधारणा की आलोचना या किंपियाँ (Criticism or Shortcomings of the Concept of Consumer's Surplus)

उपमोक्ना की बचत की अवधारणा की काफी आलोचना की गयी है। अधिकास आलोचनाएँ इसकी माप्त्रोयता (measurement) ये ही सम्बन्ध रखती है। हम ऊपर स्मष्ट कर कुते हैं कि मार्शत इस स्वीतृत भागवाओं के कारण भी उपभोक्ता की सकत की अवधारणा को काफी आलोचना का शिकार होना पढ़ा है।

इसकी प्रमुख आलोचनाएँ या कमियाँ इस प्रकार हैं—

- (1) एक उपमीवना जो कुछ दे सकता है और वास्तव में जो कुछ देता है वे होने समान होते हु—आलोवना का मत है कि एक उपमीवना जो कुछ एक वानु के लिए देता है उसमें उपरात वाक दे नहीं सकता। उनको आमदानी स्पिर होती हैं और उसे पर साथ कह दे नहीं सकता। उनको आमदानी स्पिर होती हैं और उसे एक साथ कई वस्तु रें वादियों होती हैं। यदि कोई वस्तु उसे बाजार पाव पर नहीं किलानी तो वह दिसी स्पाय पर कहा जाता है। यूलीस गोव्यों (Uluses Gobbs) का नत है कि अन में उपपोजना को बचन रूच पर आ जाती है। उसे उपपोचना अपनी खरीद प्रारम्भ करता है तो हो सकता है वह अपनी समूर्य आय एक ही वस्तु पर व्यय करने को तैयार हो आप। लेकिन का बहु वस्तु उसे हुछ मात्रा में सल जाती है तो वह दूसरी वस्तु को तह की स्पाय होने के यह उसके पास कुछ मुद्रा बचनों है तो वह तीसरी वस्तु की तह पता जाता है आह हम प्रवास हुछ सुद्रा से विचे वाल वान हो और इस प्रवास दो तो सकने बाली के वाल वान जाता है और इस प्रवास दो ता सकने बाली के सामन वा अन्य समाजर पर जाता है। इस आलोक्य का उनर अगात है और इस अनांत दी त्या गया है।
- (1) व (2) आलोबनाओं के अन्युत्तर—उपर्युक्त दोनों आलोबनाओं में कुछ सत्त्वाई अवरय है। लेकिन उपमोक्ता की बबब एक 'प्रारीवीतिक सनीप होता है और इसे रूप में वेद में देखा जाना धारिए। व्यवतार में ऐसी सिर्मित अवरय पायो जाती हैं कि उपमोक्ता किसी वसून के अपाक में एने को अपेक्षा उपमोक तिर्मित को तिर उपमोक्ता किसी वसून के अपाक में एने को अपेक्षा उपमोक तिर्मित को तीति के तिर इसके अभाव में रहने को तैयार हो जाता है। अपेक व्यवित दोनेदार चोती के तिर इसके अभाव में रहने को अपेक्षा मध्यवत्या 20 क प्रति किसी में भी अधिक कीतत देने को तैयार हो सबने हैं। इसका अर्च यह है कि उनको वर्तमान कीमत (हामा 16 क्या) पर हानदार चीती के उपयोग से उपमोक्ता की क्या मिनती है। उपमोक्ता की

व्यप्ति अर्थशास्त्र 225

बचन के माप में कठिनाई का अर्थ यह नहीं है कि इस तरह की बचन होनी ही नहीं। अन टफ्युंबन दोनों आलोचनाओं वो पूर्णतया ब्योकार नहीं किया जा मरना।

प्रोक्तेमर मार्शल ने स्थानापन वन्तुओं वी यठिनाई वा यर हन सुशाया बा कि उन सबको एक वन्तु मान तिया जाए। जैसे घाय व बाकी के परम्पर स्थानापन होने के बारण इनने एक वन्तु मानवर अध्ययन बरना चाहिए। लेकिन इमये समय्या बा परा समाधान नहीं हो पाना।

प्रयुत्तर—इस आलोबना के प्रयुत्तर में भी यह वहा जा सनना है कि स्थानार— पतार्थों के पाए जाने से उपभोकना वो सबन कम होती है और पूर्ण स्थानार— पदार्थों के पाए जाने पर यह समाज भी हो जानी है। लेकिन प्रसन यह है कि स्था प्रत्येक स्थिन में पूर्ण अधवा बापते सम्मीन के स्थानाय— पदार्थ मिनने हैं? हम व्यवहा में देखते हैं कि उपभोक्ता आदत व फैशन के प्रयाद में आरह भी अपने व्यव वा निर्यारण करने हैं। अन यह निश्चित है कि उपभोक्ता कुछ वस्नुओं के लिए उनकी प्रयन्ति कीमनी वो तुनना में ज्यादा साँश देने यो अवस्य उपन हो जाने हैं और उर्दे इनके उपभोग से एक विशेष प्रहार को भानमिक सनोप मिनना है, जिसे उपभोक्ता को स्वय

(4) उपयोजना की यावन पूर्णनाता काल्यिक व अग्राणांकि अग्राणांकि लिनेक्सित स्वाप्तांकि स्वाप्तांकि लिनेक्सित स्वाप्तांकि स्वापतांकि स्वाप्तांकि स्वाप्तांकि स्वाप्तांकि स्वाप

सम्मन व विकसित देश में एक ब्यक्ति को अनेक मकार की सत्ती बन्तुएँ व सेवाएँ सुलभ होने से वह िमर्पन व अविकसित देश के निवासियों की तुलना में बोडी आमरनी को व्यव करके भी अधिक सत्तोष प्राय कर सकता है। स्वय मार्शल ने इंग्लैण्ड व मध्य अप्रीक्ष के जीवन की तुलना करके यह बतहासा था कि इंग्लैण्ड में एक ब्यक्ति 300 से 400 पौण्ड व्यव करके मध्य अफ्रीका में 1000 पौण्ड के व्यव कर किता में अधिक सन्तोष प्राप्त कर सकता है। इस प्रकार उपभोक्ता को बचन की अवधारण विश्वक सन्तोष प्राप्त कर सकता है। इस प्रकार उपभोक्ता को बचन की अवधारण विश्वक विकार कर सकता है। इस प्रकार उपभोक्ता को बचन की अवधारण

- (5) जीवनराहक अनिवार्यताओं च वितासिताओं मे उपमोकता की बवत का मार्प करता कदित होता है—जीवनराबक अनिवार्यताओं को कीमत तो कम होती है और उनसे प्राप्त सम्बोग व्यवुत अन्यार्थिय होता है। अब उनसे प्राप्त उपमोक्ता को बयत का अनुमान लगाना बंदिन होता है। विलासिताओं में उपयोगिता उननी कीमनों के स्वार पर निर्पंत करती है। यदि इनकी कीमतें कम हो जाती हैं तो सम्मवत उपमोक्ता की खरता बहुन कर उनते हैं।
- (6) मार्शन के विदेवन में उरभीवता की बनत को अववारणा विवादमंत मान्यताओं पर आपारित—उपपोचता की बचत पर जो कई मकार को आपियों उठायी गयी हैं, वे मुख्यतया इस अवधारणा के पीछे स्वीकृत मार्गेश को मान्यताओं पर ही आधारित हैं। हम परले इनका विस्तृत विवेचन कर चुके हैं। अत यहाँ उनकी तरफ केवल सकेत करना हो पर्याद होगा (1) मार्येश ने उपयोगिता को मार्गनीय माना था, (ш) उसके हारा मुद्रा की सीमान उपयोगिना समान मान दी गई थी, (ш) मार्ग बक में, अन्य भातों को सामान मानका, केवल एक बनतु की बीमत के परिवर्तन का प्रभाव उसकी मांग को मात्रा पर देखा जाता है। इसमें एक वातु की मांग पर दूसती बन्तु खा आपा प्रभाव नहीं देखा जाता, (10) याजार मांग वक के निर्माण में मार्गल ने लोगों की कवि, फैशन के आप के अवर्ति पर क्यान नहीं दिया था, आदि आदि। इससे मानार उपपोचना सी अचल की अवधारणा अरिविविव हो जानी है।

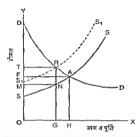
रम पहले स्मष्ट कर चुके हैं कि हिक्स ने वटस्थता वज़ों का उपनीग करके उपभोज्ञा को चन्द्रत का जो माप प्रस्तुत किया है, उसमें ये कमियाँ नहीं रह जाती हैं और उपभोक्ता की बचव वह माप भी अधिक वैज्ञानिक व अधिक मुनिरिचत हो जाता है।

पर्युक्त विनेचन से यह स्पष्ट होता है कि उपप्रोक्त को सचत को अवसारणा में माप्तीयता सी दृष्टि से कई प्रकार सी सविजाइयाँ पायी जाती हैं। लेकिन इसमें सोई सन्देह नहीं कि इसका अस्तित्त अवस्थ होता है। हमें बई बसुओं के उपपीग से उनकी अस्तिय नने दुक्त नगर्ने अस्पित नामसिंख सन्तोष्ट 'सिक्ता हैं। इस 'आईएसक मानसिंख सन्तोष' का उपपीनता के लिए यहा महस्त होता है। सत्सार सो पी ऐसी आर्थिक मीरियाँ अपनानी चाहिए जिनसे उपपीचना की वचन ज्यादा से ज्यादा यह, अबवा इसे वम म जन महिन रहेंचे। वभी मामार्थिक कल्लाम अस्विजनम हा महना। "पर्य कम जी

उपभोक्ना की वचन की अवधारणा का महन्च

(Importance of the Concept of Consumer's Surplus) उपमेलन के बहुत की अवसरण ना मैडिन्न व क्यावर्गिक दोनों दृष्टिकों से कार्य स्टब्स मना गया है। सैडिन्स पृष्टि से उपमेलन को बहुत की वृद्धिकों से बार्य स्टब्स मना गया है। सैडिन्स पृष्टि से उपमेलन को बहुत की अवसरण हमें उपमोल्गन (Value-m-exchange) में अल्प करें का अवसर देनों है। आपुनिक जीवन की अल्व बजुर व मंद्रार की पोस्टलाई, अववस्त दिनों मिटी बम, अटि से हमें उपमोणिन अधिक निकान है, उद्योह होने विद्या मुख्य कार्यों में दिन से उपमोणिन वार्यों में बार्य देता होता है। अल्य उपमोणिन वार्यों कार्य देता होता है। अल्य उपमोणिन कार्यों कार्य देता होता है। उपमेणिन को बहुत की मिलान का वार्या कार्यों कार्य होता होता है। इसके विभिन्न उपमोण कार्या व मृत्य निर्माण आदि में तीवे दिए जारे हैं।

- (2) सर्वेबिक किन में महन्त्र—मारीन ने उनमेलन की बबत के आधार पर पर सिंद किना मा कि सरकार को बटते हुई लगात बाने क्योंने (increasing cost industries) पर पर लगात चारिए, और महत्ते हुई लगात वाने क्योंने (decreasing cost industries) को आर्थिक सरस्ता (लिमडी) देने चारिए।
- (क) बदरी हुई लाग बाने उद्योग पर कर व उपसेक्शा की बदर—कर लागने ते लाकर को अनदारी प्रान्त होंगी हैं (हमें लाभपक माना जा समझ है) और दूसरी केर बन्यु की बीनद बदरों से उपसेव्या की बनवा को होने होंगी है (इसे हमी-प्राप्त पात जा सबना है)। यदि सरकार को अमदानी की साम उपसेक्शा को बदर वो होंने से अधिक मोरों के तो कर नामा उक्ति माना जा सकना है। हिसा करने हुई लागन को हमीने पर कर जाने के परिणायक्षण होता है, जैसा कि अन सिव से लाह है। कार है।

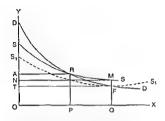


वित्र 3-वदनी हुई लागत के उद्योगों में कर का प्रमाप

बित 3 में DD च SS बक्र एक दूमरे को A पर काटते हैं। यहाँ पर बस्तु की AH कोमत पर OH मात्रा खरीदी जाती है और उपमोक्ता को बचन DAF होती हैं (यहाँ D तिशान OY-अध पर है)। कर के लाने पर नया पूर्ति वक्र SIS पूरी मेंगा कक DD को R बिन्दु पर काटना है जिससे उपमोक्ता की बचत सटकर DRT पर आ जाती है, क्योंकि कीमत AH से बडवर RG हो जाती है। अन उपमोक्ता की बचत की कुल बाति RTFA के बयाबर होती है। होकिन करता की उपमोक्ता की बचत की कुल बाति RTFA के बयाबर होती है। होकिन करता की अर्थ आप्ता पर प्रति इकाई कर की प्राप्त RN होती है जिससे सरकार को कर की प्रति होती है, जो स्पष्टवर्षा उपभोक्ता की बचत RTFA से अधिक है। अत. बडती हुई लगान वाले उद्योग में कर के स्थान से सरकार की आय उपभोक्ता की बचत हारिस से अधिक होती है, जिसमें इस स्थित में सरागर गए कर को उदित पाता आपता स्थान है।

इसी प्रकार यह सिद्ध किया जा सकता है कि घटती हुई लागत व लागत ससता वाले उद्योगों में कर लागते से उपभोक्ता की बचन सरकार की कर से प्राप्त आय की दुलना में क्यादा घटती है। अत ऐसी दशाओं में साधारणवया कर नरी लगाया जाना चारिए।

(ख) घटती हुई सागन वाला उद्योग, सिन्पडी व उपपोक्ता की बचन-सिमडी या आर्थिक सहायता देने से वस्तु की नोमत घटती है जिससे उपभोक्ता की बचन बदती है, लेकिन साथ में सरकार पर आर्थिक चार भी बदता है। यदि उपभोक्ता की बचत ने मात्रा सदार दें पढ़ सिन्पडी की सींश से आप्रक होती है तो सिन्पडी उचित मानी वा सतनी है। यह अग्र चित्र की सहायता से सन्द्र किया गया है—



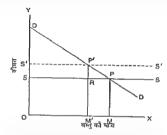
वित्र 4--पटती हुई रहागत के उद्योग में सम्सिडी का प्रभाव

वित्र में SS वक पटती हुई लागत का सूचक है। सिन्सड़ी देने से यह S₁S₁ पर का जाता है। पटले कीमत RP थी जो अब FQ हो जाती है। उपभोचता की चयत में कुल वृद्धि RFTA के यायद होती है। OQ माजा पर सिन्सड़ी प्रित इवाई FM होती है जिससे इसको कुल माजा FMNT होती है जो उपभोचता की बचत की वृद्धि की माजा RFTA से रूम होती है। अन पटती हुई लागत के उद्योग थे कर समाना को अनुवित्र होता है लेकिन सर्मिन्छी देना उचित रहता है। इससे उपभोचता की

इस प्रकार चित्रों द्वारा यह दर्शाया जा सकता है कि बढती हुई व समान लागत के उद्योग में समित्रडी देता अचित नहीं होता। इससे सरकार पर आर्थिक पार उपभोक्ता की बचत की तलना में ज्यादा घडता है।

- (3) एकपिकारी-कीमत के निर्धारण में उपमोक्ता की बचन का महत्व-एक एकारिकारी बीमत विभेद (price-discrimination) बर्फ अपना साम अधिकतम करता है। वह एक बाजार में अधिक कीमत पर और दूधरे जाजार में अधिक कीमत पर बैच सकता है। साधारणतथा उसे अपनी बीमत उस बाजार में ऊँची एखनी चारिए जर उपमोक्ता की बचत वो बम से कम किन पहुँचकर अपना साम अधिकतम बर सकता है। अत उपमोक्ता की बचत के कम से कम किन मुद्देशकर अपना साम अधिकतम बर सकता है। अत उपमोक्ता की बचत के कम का किन मुद्देशकर अपना साम अधिकतम बर सकता है। अत उपमोक्ता की बचत के कम का का करता है।
- (4) उपमौकता की बचत के आधार पर यह स्पष्ट किया जा मकता है कि पोड़ करों का पार प्रत्यक्ष कर (जैसे आवकर) से अधिक पड़ना है—पोध करों से

उत्पादन शुल्क, बिझी-वर आदि आते हैं। जब किसी वस्तु पर वर लगाया जाता है तो क्षेमत के बढ़ने से उपपोचता को रानि होती है, और उसे उस तब्तु की कुछ इवाइयों का उपपोचना कम बरना पड़ता है। परोध कर से उपपोचना की बता की तुक होने क्षारें अधिक हो जाती है। यदि इतनी ही राशि ज्यायबर लगावर प्राप्त की जाती है। यदि इतनी ही राशि ज्यायबर लगावर प्राप्त की जाती है। उद्योगकता की बचत को कम रानि पहुँचती, क्योंकि उपपोचना विभिन्न वस्तुओं की सीमान्त इवाइयों का परित्याग करके अपना उपपोच ति तह से समायोगित (adjust) कर तीता (बरोध कर द ह स्प्राप्त विवाह से समायोगित (adjust)



चित्र 5—समान शायन वाले उद्योग में परोक्ष-कर व प्रत्यक्ष कर का उपमोकना की बचन पर प्रमाव

स्पष्टीकरण—िवन में DD व SS एव दूसों को P विन्दु पर काटने हैं जिसमें PM कीनन पर वस्तु की OM मात्रा निर्धाित होती है। यह घर लगने से पूर्व की सिस्ति है। अब मान लंकिए SS' प्रति इक्ट्रों कर लगाया जाता है जिसमें नया पूर्ति कर्ष SS' हो जाता है और बीमन बढ़ार P'M' वया माँग व पूर्ति को मात्राहें परवर OM' हो जाती हैं। सरकार का बुत्त कर को ग्रीब SRP S' प्राव होती है। तया उपमोकता की बचन को रानि SPP'S होती है। यदि सरकार SRP'S' के बावस कर को राति प्रत्यान को अवाय कर से प्रति अपयोकता की बचन को रानि SPP' के ग्राव करती जी उपमोकता की बचन को स्पत्र कर की प्रति अपयोकता की स्पत्र करती हों अपयोकता की स्पत्र हों अपयोकता की स्पत्र के स्पत्र के ग्राव करती जी उपमोकता को वाय को से से से हों-सीडों करती करके उससे समावीविक कर लेता, जिसमें उपमोकता को चवन को से सम रानि होती । अहर प्रत्यक्ष उपमोकता को वायन को परीक्ष कर होंने एट्रैंगता है।

(5) अनतांष्ट्रीय व्यापार य उपयोकता की खवत - उपभोकता को बचत के आधार पर अनतांष्ट्रीय व्यापार के लाभो का अनुमान लगाया वा सकता है। आज का युग विवासी करण (specification) का युग है। प्रत्येक देश उन वसनुओं का अतारादन करता है किनों को युवानतावक लाभ अधिक होता है और अपनी यसतुष्ट निर्धात करके बदले में दूसरे देशों के अपनी अधारयकता की बखुएँ आयात करता है। प्राय एक देश आयातित बस्तुओं के लिए जो कीनतें देता है, ये उन कीमतों से कम पानी जाती हैं वो उन करता है। प्राय एक देश आयातित बस्तुओं के लिए जो कीनतें देता है, ये उन कीमतों से कमापीकां को उपभोवता को बच्च मितती है। यह बस्ता ध्वात अकार के आयातों से नामांकां को उपभोवता की बच्च मितती है। यह बस्ता ध्वात शिक्स होती हैं, अनतांत्रिय व्यापार से लाभ उनना ही अधिक होता है। पेट्रेल व पेट्रेल पदार्थों का निर्धात करने माले देशों ने इनके मूल्य मजाकर आयातक देशों को वामी हामित पदार्थों है। लेकिन आपातक देशों ने बस्ते प्राप्त प्राप्त वारा रहे हैं। है सिम्ल अपनातक देशों के लिए उपभोवता की बसते में आयातक देशों के लिए उपभोवता की बसते में अयातक देशों के लिए उपभोवता की बसते में की हो हैं।

(6) जिंतपोण परियोजनाओं में लागत लाग जिल्लेगण को लागू करने में उपयोजना की बाव का व्यापक उपयोग—किसी भी विनियोग परियोजना (investment project) की पुनने से पूर्व उसकी लागत लाभ का जिरत्व क्य से विरलेगण किया जाता है। इने मीडिक व प्रत्यक्ष लागती व लाभों के अलावा सामाजिक लागती व लामाजिक ला में का भी ध्यान रहा। जाता है। अत इस मकार के विरलेगण में उपभोक्ता की भवत की अवस्थाला काली महत्वपूर्ण हो जाती है। अन्य मातों के लागत रहने पर, ऐसे मेंनेक्से की भागिसकता ही जानी चाहिए वो उपभोक्ता में को सामाजिक कर करता प्रताक कर करता है। इस दृष्टि से शीप्र परिणाम देने वाले, आवश्यक वस्तुओं का उत्पादन महाने वाले वो जाना मन स्वाप्त के अवस्थान कर के स्वाप्त मात को वेजट विरोध कर से उपयोगी सिक्ष हो सकते हैं, बसीकि इसमें उपयोग की स्वाप्त महाने माति सेनेक्से के मिला माति की वाले में सिक्ष हो से सी कि सामाजिक हो से वाले अपने स्वाप्त की स्वाप्त सामिक होती है। अन उपयोगता की मचता मवाने माति सेनेक्से के मिला वर्षायता ही जानी चाहिए।

भनपानिक हैं — उसर के विवेचन से स्पष्ट हो जाता है कि उपभोनता की सपत की अनपानिक कि सार्थक व उपयोगी होती है। सेमुजरसन व गोरवाइस ने भी उपभोनता की सत्त के स्वया के स्विचार कि पत्ति है। उनका कहना है कि 'उपभोवता की बतत कि अववारण आधुनिक समाज कावृत्याओं में नागरिकों होगा प्राप्त उस अर्जियक विशेषापिकार की मित्रित को सूचित करती है बिमका वे आनर उठाते है। हममे से प्रवेक क्षारित उन अर्जियक मूच्यान सद्युओं के एक विशास समुद्र का आनर उठाता है। वे समाज कावृत्याओं के एक विशास समुद्र का आनर उठाता है ये कम साथ पर दारित जा सकती है. . . यह विस्कृत स्पष्ट है कि हम स्प

The concept of consumer surplus also point to the enormous privilege enjoyed by citizens of modern socialies. Each of us enjoye a visit array of enormously valuable goods that can be bought at low prices. It is only too clear that all of us reap the benefits of an economic world we never made. Samuelson and Nordhaus. Economics 15th ed. 1979. 9 83.

र्व व

आधनिक यग में नागरिकों को यह विशेषाधिकार मिलने से उनकी आर्थिक स्थित में काफी सधार हुआ है। सही दम से सामाजिक निर्णय लेने में उपभोक्ता की बचन के विचार से काफी मदद मिलनी है।

जैसा कि उपर बनलाया जा चुका है कि हमें उपमोक्ता की बचत की अवधारणा का असली ज्ञान उस समय होता है जब हमें कोई एकाधिकारी यह वह दे कि 'मेरी वस्तु की अमुक कीमत दो, अन्यया मैं तुम्हें यह वस्तु नहीं देंगा। उस समय हम उमे ऊँची नीमत देने को बाध्य हो जाते हैं। अतः वास्तविक जीवन में हमें विभिन्न वस्तुओं में उपयोजना की बबन पिलती है, लेकिन इसे एक 'मानसिक सनीव' के रूप में ही देखा जाज चाहिए। यदि एक उपयोक्ता को एक वान के उपयोग से 100 रूपए की उपयोक्ता की बचन मिलती है तो यह नहीं समझना चाहिए कि उसे चौतिक रूप में कही से 100 रूपए पिल रहे हैं. विल्क यह समझना होगा कि उसे जो अतिरिक्त

उपयोक्ता की बचत को एक अतिरिक्त मानीसक सन्तोष के रूप में ही देखा जाना प्रज्ञ

मानसिक सनीय फिल रहा है, वह मुदा में लगभग 100 रुपयों के समान है। अतः

वस्तनिष्ठ प्रश्न उपभोक्ता की बचत सर्वाधिक किस प्रकार की वस्तओं में होती है?

चाहिए।

(अ) जीवनरक्षक अनिवार्यताओं में

(ब) विलासिताओं में

(स) सामान्य वस्तओं में

(द) घटिया किस्म की वस्तओं मैं

(ए) सस्ती वस्तओं भें

2 सरकार के लिए कर लगाना किस प्रकार के उद्योगों में ज्यादा उचित माना

जाएगा ?

(अ) बदरी लागत वाले उद्योग में

(व) घटती लागत वाले उद्योग में

(स) समान लागत वाले उद्योग में

(ट) मधी में 3 मरकार को सब्सिडी किस प्रकार के उद्योग को देनी चाहिए?

(अ) बदती लागुनों वाले उद्योग को

(ब) समान लागडों वाले उद्योग को

(स) घटनी लागनी वाले तस्त्रोग को

(द) किसी को भी नहीं

(H)

(31)

12	जनसास्य							233
,	3710121	ਕਰੀ	 	±1	 7	 25	 4	 -11

- सुझाया था?
 - (अ) मार्जल ने (ब) हिक्स ने
- (ट) जेवना ने (स) सेमअल्सन ने (a) 5 यह कथन किसना है ? "हम सब उस आर्थिक संसार की उपभोक्ता की बचत
- का लाभ उठा रहे हैं जिसका हमने कभी निर्माण नहीं किया। (अ) मार्शल का
 - (ब) जे एम कीन्स का
 - (स) सेम्अल्सन व हिक्स का
 - (ट) सेमअल्सन व सहलेखक नोरदाउस का
- अन्य चान

(ব)

- उपभोक्ता की बचत की अवचारणा को समझाइये । इसके मापने की मार्शल एव हिक्स विधियों को समझाइये। (Ra) II vr 2000)
- २ डपभोक्ताकी बच्त समग्रहये। (MDSU, Aimer II Yr 2001)

परिशिष्ट

(Appendix)*

हिबस के द्वारा वर्णित उपमोक्ता की वचन के चार रूप

(Four forms of consumer's surplus as given by Hicks)

हिल्स ने उपपोबना को बचत जो परिपाण इस प्रकार की है 'यह यह पुत्र गरित है जो उपयोक्ता की आर्थिक स्थिति के परिवर्षित होने पर उसे दी जानी चारिए अबदा उससे ली जानी चाहिए ताबि उसके कुल सत्तोष मे कोई परिवर्षन न आए।' अर्थीत इसमें आर्थिक स्थिति के परिवर्षित हो जाने पर भी उपयोक्ता उसी तरस्वान वक पर बना कहा। है। उसकी आर्थिक स्थिति में परिवर्षन वस्तु की मात्रा के माध्यम से आंते हैं, अथवा वस्तु को कीमत के माध्यम से आंते हैं। इस प्रकार उपयोक्ता की बचत के निम्म चार कप हो जीते हैं—

- (1) वस्तु की मात्रा के परिवर्तन के माध्यम से—
 - (क) मात्रा की दृष्टि से समान परिवर्तन (छ) मात्रा की दृष्टि से क्षतिपरक परिवर्तन ।
- (2) कीमत के परिवर्तन के माध्यम से-
 - (क) कीमत की दृष्टि से समान पारवर्तन
 - (ख) कीमत की दृष्टि से धतिपूरक परिवर्तन।

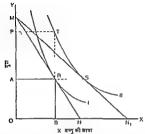
इनका क्रमश नीचे वर्णन किया जाता है-

(1) वस्तु की मात्रा के परिवर्तन के माध्यप से

(क) मात्र समान परिवर्तन (Quantity Equivalent Variation)—मात्रा समान परिवर्तन मुद्रा की वह न्यूननम शिश है जिसे उपभोकता नीची कीमन पर बस्तु को खरीदरे के अवसर वा त्याग करने के बदले में स्तीवम कर लेवा है वसरों कि वह परले ऊँची कीमन पर वस्तु की पूर्व भाजा ही खरीदता रहे। इसे चित्र 1 की सहायदा से स्पष्ट किया गाउँ।

स्पष्टीवरण-प्राप्प में उपधेवता तटस्थता वक । के र. विन्दु पर होता है वहाँ कीमत रेखा MN है और वह X की OB मात्रा प्रयोदता है। अब X की बीमत पर जाती है जिससे वह नयी बीमत रेखा MN, जी सहायना में नटस्पता वक II के S बिन्दु पर सनुसन में आ सकता है। यहाँ पर वहीं ग्रुपत में उमे X की अग्रिक मात्रा (RS) पित जाती है। लेकिन उमे पुराने सन्तान R वो स्वीकार करने के हिए KI

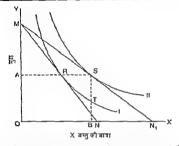
इम परिशिष्ट का उपयोग आवश्यकतानुसर किया जाना खडिए।



वित्र 1-उपभोकता की बवन साम सवाय परिवर्गन (RE मामा समान परिवर्गन ई)
मुद्रा देनी रोती है, क्योंकि T व S दोनों बिन्दु उदस्यना यक 11 पर स्थिन हैं और
समान सन्तेष को मूचित करते हैं। अन RT मुद्रा को राशि मामा समान परिवर्गन
(quantity equivalent variation) माना जाएगा। उपभोक्ता को कीमन के पटने से
लोग मिरा मनना था, उसको ममाना वरते के निष्य को RE मुद्रा ग्रांसि देनी होती
है। तब वह X थी पुतानी माता OB खरीदना जारी एक मरना है, अर्थान् स सन्तुनन
पर बना रहता है। इस फकार RS वस्तु वो मामा के निष् RT (= AP) मुद्रा ग्रांसि
स्थान परिवर्गन का वाम बरती है। स्थाण रहे कि जिब में ARTP वा धेनरुक के पर में बोई अर्थ नहीं हाता है।

(2) भाज-रुनियुक्त परिवर्तन (Quantity Compensating: Variation) — पढ मुत्रा बी वह अधिवनन पारित होती है जिसे एक उपभोक्ता इव बात क शिर देने यो ठेयन होता है कि उसे नीची क्षीयत पर कन्यू को खरीदने था विशेषाधिकार मिने, लेकिन हम सिरोषाधिकार के माथ उसे नीची चीमन पर ध्योदी जाने वाली यन्त्र को ध्योदने वा बन्यन भी सहन बच्ना होता है। मात्रा धांत्रपुक्त परिवर्तन थित्र 2 में दर्शाया गया है।

स्पष्टीवरण--उपमोबना प्रार्धभग्न सनुनन में तटस्वता वन्न 1 व र पर रोता है और उसके पास कुल मुद्रा राशि OM होती है। X बी बीमन के घटने पर वन MN₁ भैमन रेखा के महोरे तटस्वता वका 11 पर 5 बिन्दु पर सनुतन में होता है जाने वन X बी OB मात्रा खरीरता है। अब प्रस्न उठना है कि उपभोक्ता तटस्वता का 1 के सनीय को प्राप्त करने तथा X की OB मात्रा को खरीदने का बन्यन उठते हुए किन्ती



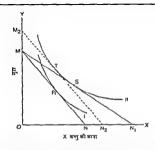
बिन 2-3वमोक्ता की बचन भाग शिनपुष्ट परिवर्तन (57 मात्रा शिनपुष्ट परिवर्तन है)
मुद्रो-पाशि देने को उद्यत हो जाएगा? विन से पता चलता है कि यदि उपपोचना से
ST मुद्रा गिला ले लो जाए तो वह वक I पर T बिन्दु पर होता है। अत R व T
तदस्यता वक्र 1 पर स्थित है, और ST मुद्रा ग्रीश मात्रा शतिपुष्ट परिवर्तन की सूचक होती है।

(2) कीमन के परिवर्तन के माध्यम से

(क) कीमत समान परिवर्डन (Price Equivalent Variation)—यर मुद्रा की वह न्यूननम राशि है जिले उपभीनता स्थीनम करने को उधन हो जाता है ताकि वह नीमत पर वस्तु को रार्पेटन के अवसार का त्याम कर सका वह साद में सन्दोह का देखा है जो नावी कीमत पर प्राप्त वह तीता है जो नावी कीमत पर प्राप्त हो जाता है।

स्पष्टीकरण—उपभोक्ता R बिन्दु के प्रारम्भिक सनुलन में तरस्थता वक्र I भर होता है। बीमन के घटने भर वह नयी बोमन रेगा MN_I पर तटस्थता वक्र II भर S बिन्दु पर सनुलन रूप्त करहा है जहां उक्ष ४ को अधिक माना मिलना है। अब हम M_{IN2} बीमत रेखा बनाने हैं वो MN के समानान्तर होती है और तहस्यना वक्र II को I पर हुनी है।

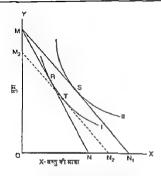
अत S व T एक हो तटस्थना कह पर स्थित है लेकिन T पर उसे MM, मुद्रा-पांश मिलने पारिष्ठ राकि नीमत के घटने पर अधिक X राविरंदे के अनसर भा त्याम करते हुए भी यह तटस्थना कह Π पर रह सके। अतः MM, पुत्रा गाँति सीमन-समान पांचिनंत को सुबिन करती है।



वित्र 3-उपमोजना की बजत बीमत संयान परिवर्तन (VIV) बीमत-समान परिवर्तन है)
(C) बीमत-झिनपुक परिवर्तन (Proct-Compensating Variation) — यह
मुद्रा की वर अधिकतम परिश होती है जिसे उपभोजना कम कीमत पर बन्तु को खरीदने
का विशेषाधिकर पाने के लिए देने को उदात होता है ताकि वह आरोभिक कल्याण का
न्नार प्राप्त कर सके। यह प्रतिस्थापन प्रमान की अवसारणा के अनुक्तम होती है।

स्परीकरण—उपभोक्ता MN कीमत रेता पर तटस्यता कहा । पर हि बिन्दु पर स्थानिक मनुसन में है। कोमत के घटने पर तट MN, कोमत रेवा के सहरों तटस्थता-कहा । पर हि बिन्दु पर सनुसन में है। कोमत के घटने पर तट MN, कोमत रेवा के सहरों तटस्थता-कहा । पर हि बिन्दु पर सनुसन आपन करने हैं तु कितने मुन्त सिया देने को तत्तर हैं जाना है नाकि वह तटस्थता कहा । पर सनीप का कोई मनर प्राप्त कर सके। इसके वितर हम एक M,N, वोमत रेवा हानते हैं जो MN, कोमत रेवा के सामाजनत होती है और प्राप्तिक तटस्थता वका । पर सनीप का सनेत है। MN, कोमत रेवा के लाल नहीं है और आपिनक तटस्थता वका । को 7 पर समर्थ नरती है। MN, को बवत हो आता है ताकि वह तटस्थता कहा । पर ही मित्र है और लार होती है कि प्राप्तिक तरस्था नहीं होती है तहस्थता कहा । पर ही मित्र है ऐसी स्थिति के सम्प्राप्तिक समर्थ होती है, वबकि पर स्थानित नीत होती, लेकिन मीदिक आप पी केवी होती है, वबकि पर सीमत नीवी, लेकिन मीदिक आप पी केवी होती है, वबकि पर सीमत नीवी, लेकिन मीदिक आप पी केवी होती है, वबकि पर सीमत नीवी, लेकिन मीदिक आप पी केवी होती है, वबकि पर सीमत नीवी, लेकिन मीदिक आप पी केवी होती है, वबकि पर सीमत नीवी, लेकिन मीदिक आप पी केवी होती है। अप MM, नुमत बांविपुक्त पितर्य निवर्ष साम्य सो स्थान केविप प्रमुत किया वा सकता है। यह वितर हातिपुत्ति सीम एक प्रमुत किया वा सकता है। यह प्रमुत केविप से प्रमुत केविप प्रमुत किया वा सकता है। स्वर्ण प्रमुत किया है। स्वर्ण प्रमुत किया वा सकता है। स्वर्ण प्रमुत किया है। स्वर्ण प्रमुत किया वा सकता है। स्वर्ण है स्वर्ण प्रमुत किया है। स्वर्ण प्रमुत किया साम स्वर्ण केविप स्वर्ण है स्वर्ण स्वर्ण है। स्वर्ण स्वर्ण है स्वर्ण स्वर्ण है। स्वर्ण स्वर्ण

(H)



जित्र 4-उपमोक्ता को बचन कीमन शतिपाद परिवर्नन (NM2 खोगन-शतिपुरक परिवर्तन है)

ग्रश्न

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

- 1 जे आर हिक्स ने उपमौक्ता की बचत के चार माप, प्रतिम संशोधित रूप में, किस एवता में दिए थै—
 - (31) Value and Capital
 - (4) A Contribution to the theory of the Trade Cycle
 - (F) A Revision of Demand Theory
 - (द) Cantal and Growth

अन्य प्रथन

- सिंधज टिप्पणी लिखिए हिनस विधि द्वारा उपभोक्ना की बचढ का माप
- उपमोक्ता अतिरंक (C.S.) के मौद्रिक माप की मार्शन रीति तथा हिक्स-रीति का विवेचन कीजिए।



भाग 3 : ठपाटन व लागतो का मिद्धन

(Module 3: Theory of Production and Costs)

11

उत्पादन-फलन

(Production Function)

रणपुर के लिखन में उपस्कारणम का बारी महल होगा है। उसका की कार (empul) उत्पक्ष में हमूर को बारे मादों की बार में (impus) पर किये करते हैं। उपस्कारण (production (maction) उपनि व नकों की पता का है पैतिक सक्या (phydical relationship) होता है। इसमें केलते को जो की को किया बाहा। पीर्योग का में यह इस अबर में काल किया बार है—

 $Q = f(X_1, X_2, X_3, X_4, X_n)$

जैसे श्रम की एक इकाई + भूमि की 6 इकाइयाँ, श्रम की 2 इकाइयाँ + भूमि की 3 इकाइयाँ, तथा श्रम की 3 इकाइयाँ + भूमि की 2 इकाइयाँ। इस प्रकार यहाँ उत्पादन की टेक्नोलॉब्बों तो स्थिर है, लेकिन उत्पादन की विधियाँ साधनों के विधिन सयोगों के अनुसार कई हो सकती हैं।

गुल्ड व लेजियर ने उत्पादन एसन की परिभाग इस प्रकार को है 'उत्पादन फसन एक अनुसूची (अववा साराणी या प्राथमीय समीकरण) होना है, जो उत्पाति की उत्पादन की अधिकार प्राणि को मुक्ति की उत्पादन की का सकती है, इनके तिए वर्नसाट देवनोटाँजी अववा 'कता की दश्मा को दिया हुआ माना जाना है। सबेण प्र एक उत्पादन फसन 'नुस्को की एक पुस्तकों (recipe-book) की गीत होते हैं जो यह दर्माता है कि उत्पादन का ना सा माताएँ हुमुटों के कान-से सामूले से सम्बद्ध होती है। इन अवनर एक उत्पादन फसन में दी हुई टेवनोटाँजी की दशा में उत्पादन का सम्बद्ध होती है। इस अवनर एक उत्पादन फसन में दी हुई टेवनोटाँजी की दशा में उत्पादन फसन में दी हुई टेवनोटाँजी की दशा में उत्पादन फसन में दी हुई टेवनोटाँजी की दशा में उत्पादन फसन में दी हुई टेवनोटाँजी की दशा में उत्पादन फसन में दी हुई टेवनोटाँजी की दशा में उत्पादन फसन में दी हुई टेवनोटाँजी की दशा में उत्पादन फसन में दी हुई टेवनोटाँजी की स्थापित किया जाता है।

इत्पादन फलन की प्रकृति (Nature of the Production Function)

यह तो स्पष्ट है कि सभी साथमों नी इकाइयों के बढ़ाये जाने से उत्पत्ति बढ़ती है और सभी साधनों नी इनाइयों के घटाये जाने से उत्पत्ति घटती है। यह भी स्पष्ट है कि भूने नी उत्पत्ति की मात्रा उपलब्ध टेक्नोलॉजी पर निर्मर करती है।

उत्पादन फलन दो बातो से निर्धारित होता है-

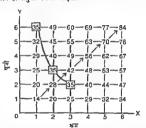
(क) फर्म के लिए दी हुई टेक्न्रेलॉजी के अनार्गत उत्पादन को तकनीकों को सख्या या सीमा (range) क्या है? अर्थान् फर्म के लिए उत्पादन की कितनी सकनीके या विधियों उपलब्ध है?

(छ) धर्म के पात ज्यादन के किक्से साध्य है? एक पर्मं उत्पादन की विभिन्न मात्राओं के लिए अनिवार्यन एक सी एक्पीकों का उपयोग नही करती। उत्पत्ति सो बोड़ी मात्राओं के लिए आप अदिल किस्म वो भशीनें का उपयोग और किस्त होता। लेकिन अधिक मात्रा में माल की उत्पत्ति वस्ते के लिए उनका उपयोग आवस्यक हो जाता है। एमं अपनी उप्पत्ति को मात्रा के अनुसार हो हुई वनमीं में से सबसे अधिक उत्पुत्तक तान्त्रीक या तम्मीकों के मात्रा करें अनुसार हो हुई वनमीं में से सबसे अधिक उत्पुत्तक तान्त्रीक या तम्मीकों के मात्रा करें स्वत्री है। यह देनमीं के से से सबसे अधिक उत्पत्तक स्वाप्त के स्वाप्त स्वत्री है। उत्पत्ति के अधिक मात्रा उत्पत्त पर से में प्रति की अधिक मात्रा उत्पत्त पर से में व्यक्ति के सात्रा है। ऐसी स्थित में अपने स्वत्र करना स्वत्र के स्वत्र करा है और यह उपपत्ति और विसक करा है।

^{1.} A production function is a schedule (or table or mathematical equation) showing the maximum amount of output that can be produced from any specified set of inputs. Given the existing technology or "state of art" in short the production function is like a "resope-book showing what outputs are associated with which sets of inputs.—Gould and Lazear Microeconomic Theory 6th ed 1989 p 154.

ज्यादन फलन का एक लक्ष्ण, जिस पर प्राय ध्यान नहीं दिया जाता है, वह यह है कि एक फलन के अन्दर (within the function) विभिन्न सामर्शों की इस्तर प्रकृत्यारे के बदले में कर या अपिक मात्र में अनुतन की जा मतत्र हैं। इस हम के स्थान पर पूँती, पूँजी की एक किरम के बदले में दूसरी किरम की पूँजी एव श्रम की एक किरम के बदले में दूसरी किरम का श्रम प्रयुक्त कर सकते हैं। इस्तरादन की प्रकृत में विभिन्न सामर्शों के प्रतिस्थापन की सम्भावना बहुत महत्रपूर्ण हैंगी है। इस व्रियार के अन्य सामर्शों के में व्यापादन की सम्भावना बहुत महत्रपूर्ण हैंगी है। इस व्रियार के अन्य सामर्शों को व्यापादन के अन्य सामर्शों को व्यापादन के स्थान की मात्राओं को व्यापादन प्रमुख्य हैंगी है। इस व्यापादन के अन्य सामर्शों को व्यापादन की साम्रा कर बात सामर्शों की व्यापादन की साम्रा कर बात सामर्शों की का व्यापादन की सामर्श कर की सामर्श कर बात सामर्शों की का व्यापादन की सामर्शों की सामर्श कर बात सामर्श कर बात सामर्श कर बात सामर्श की सामर्श कर बात सामर्श की सामर्श कर बात स

वर्ष्युवन विवेचन से स्व स्यष्ट हो जाना है कि इस्पद्ध-फलन एक देक्नोतांची का साराश अल्ला करता है (the production function summanizes the tech boology) सरल शब्दी में, ब्लावन करता है । कि विशेचन संवीमों और वस्पित की माजा में पास्पा सन्वया स्यापित करता है। यह बात निम्म साराणी में स्पष्ट हो जाती है—



उपर्युक्त सारणी में OX-अध पर अम की इकाइयों 1 से 6 तक स्युवित की गई हैं और दूसरी तरफ OY-अध पर पूँजों की इकाइयों 1 से 6 तक स्युवित की गई हैं। अम व पूँजों के विभिन्न जोड़ों में भारत दर्शात की मातारें सारणों को देखतर अकाराने हैं के विभिन्न जोड़ों में भारत दरशीत की मातारें सारणों को देखतर अकाराने हैं का बाता माता हैं हैं उदाराण के लिए पूँजों की 3 इकाइयों व अम मी 2 इकाइयों का उपयोग करके 35 इकाई माल उत्पन्न किया जा सकता है, जो इस सयोग की सर्वोगिक दरशीत (maximum output) मानी जातों है। लेकिन 35 इकाई माल उत्पन्न करने के अन्य सर्वोग भी हो सकते हैं, जो इस सारणों में देखे जा सकते हैं। देश माता है—

(क) 6 इकाई पूँजी + 1 इकाई श्रम,

(ख) 2 इकाई पूँजी + 3 इकाई श्रम,

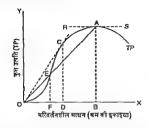
हम आगे चलकर देखेंगे कि उत्पादन-फलन पर समाप उत्पत्ति के सयोगों को मिन्याने से एक समोत्यत्ति वक (isoquant) प्राप्त हो जाना है जैसे यहाँ 35 उत्पत्ति की मात्रा के लिए आवरयक सफेत दिया गया है। इस प्रकार यह सारणी कई अकार को जानकारी देती है—

- (1) श्रम को मात्रा स्थित राजकर पूँची की मात्रा को परिवर्तित काके उत्सवि पर प्रभाव देखा जा सकता है, जैसे श्रम की एक इकाई के साथ पूँचों को क्रमस बढती हुई इकाइयों से उत्पत्ति 14, 20, 25, 29, 32 व 35 इकाइयाँ सिताती हैं।
- (2) पूँजो को मात्रा स्थित एकतर क्रम को मात्रा को परिवर्षित करके ठरपीत पर प्रभाव देखा जा सकता है, जैसे पूँजी की एक इकाई के साथ श्रम की क्रमश बढती हुई इकाइयों से उत्पत्ति 14, 20, 25, 29, 32 व 34 इकाइयों मिलती हैं।
- (3) 1 इकाई श्रम + 1 इकाई पूँची से उत्पंति 14 इकाइमों की होती है। 2 इकाई श्रम + 2 इकाई पूँचों से उत्पंति 28 इकाई हो जाती है, अर्थात् दोनों सामगरी को दुर्गुना कर देने से उत्पंति भी दुर्गुनी राजती है। इसी तरह सामगों को तिगुना कर देने से उत्पंति तिगुनी, जीगुना कर देने से उत्पंति तिगुनी, जीगुना कर देने से उत्पंति जीगुनी आदि होती जाती है। इस आगे चलकर देखेंगे कि इस प्रवृत्ति को पैसाने के समान प्रतिफल (constant returns to scale) कहकर पुकाते हैं।
- (4) उपर्युक्त सारणी से हम दोनों सामनों को विधिन्न अनुसातों में बदावर भी असित पर प्रमाव देख मक्ते हैं, चेसे 1 हकाई अम + 1 हकाई पूँजों से बदर्यात 14 इनाई होनों है। मान त्योजिए हम हमुना अम य तिमुनी पूँजों से उत्पत्ति पर अमान देखना चाहते हैं तो 2 हकाई भम + 3 इकाई पूँजों को उत्पत्ति सारणों से 35 इकाई मिलतों है।

इस प्रकार उत्पादन एकान के सन्वत्य में उपर्युक्त सारणी बहुव सारणियन मानी जाती है। इसकी सदायदा से उत्पीद के नियम (Jaws of returns) च पैमाने के प्रविक्ता (Ceturns to scale) एव प्रतिक्तान के प्रविक्ता (Ceturns to substitution) तीरों स्पष्ट किए जा सकते हैं। स्परण गहे कि उत्पत्ति के विषयों में एक सावन सिवर और दूसार सावन परिवर्तिक होता है, पैपाने के प्रतिकर्तों में उपयों में एक सावन विव्वत्त और दूसार सावन परिवर्तिक होता है, पैपाने के प्रतिकर्तों में उत्पाद के सावन विव्वत्त के सावन विव्वत्त अपना में सावन कि उत्त के सावन विव्वत्त अपना के प्रतिकर्ता के उत्पादन कि जाते के विविद्यत सावनों से उत्पादित की आ सकने वाली सर्व्योधक मात्राएँ दशायी जाती है। एक उत्पादन-पतन के अन्तर्गत उत्पादन की कई तकनीके (techniques) हो सकती है हार्मीक टेवनोलॉजी एक हो रोगी है। इनमें से सर्वोधक वन्नीक वा चुनाव सावनों की कीमती पर निर्मर करता है।

उत्पादन फलन के अध्ययन में कुल उत्पति, सीमान उत्पत्ति व औसत उत्पत्ति का अन्यपिक मरन्व होता है। अन आगे इनका स्पष्टीकरण दिया गया है।

TP MP AP वर्क व उनका परस्पर सप्यन्य :



वित्र-१ कुल उपनि वक (११)

स्पट्टीकाण—रन श्रम व पूँची दो साधन सेते हैं। इनमें पूँची स्थिर साधन है और इस की मात्राएँ बहायी जाते हैं। परिवर्ती साधन श्रम से प्राप्त कुल वस्तीव TP कड़ के हाय दराँगी बाते हैं। श्रम की PG मात्रा पर कुल वस्ति की मात्र AB होती है। पर कुल वस्ति CD वचा श्रम वी QB मात्र कुल वस्ति की मात्र AB होती है।

TP वक बी आकृति पर प्यान देने की आवरपश्चता है। वर वक सुरू में बढ़ती हुई दर (mcreasurg rate) से बढ़ता है (E बिन्दु वक) दया उसके बाद पटती हुई दर (decreasurg rate) से बढ़ता है। आगे पत्तकर यह अधिकतम बिन्दु A पर पहुंबकर नीचे की आर आता है ि हि बिन्दु पर TP वक अपनी आकृति चरलता है। आगे धनकर स्पष्ट किया वाएगा कि E बिन्दु के नीचे MP वक्र अपने सर्वोच्च विन्दु पर रोना है। E पर इनस्तेचरान का बिन्दु (point of inflection) होना है, अर्थान् वक्र अपनी आकृति वदलता है, यहीं यह उननोदर से ननोदर (convex to concave) रोना है (DX-अन्द्र के सदस्ते में)।

TP वक्र से AP को जानकारी—TP वक्र के किसी भी विन्दु पर औसर्त उत्पत्ति (AP) आसानी से इात की जा सकती है। जैसे—

E बिन्दु पर औसन उत्पत्ति = $\frac{TP}{9म नी इमाइयाँ} = \frac{EF}{OF}$ होती है। A बिन्दु

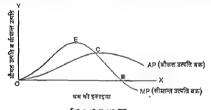
पर औसत उत्पत्ति = $\frac{AB}{OB}$ होती है। इस प्रकार E व A बिन्दुओं पर औसत उत्पत्ति समान है स्वयोकि दोनों पर रेखा OE अथपा OA का बात एक समान पाया जाता है।

TP वक से AP की जानकारी—TP वक के किसी भी विन्दु पर औसत उत्पत्ति (AP) आसानी से जात की जा सकती है। जैसे—

 $\frac{TP}{8H \text{ की इकाइयाँ}} = \frac{EF}{OF}$ होती है। A बिन्दु E बिन्दु पर औसन डत्पत्ति =

पर औसत उत्पत्ति ≈ $\frac{AB}{OB}$ होती है। इस प्रकार E व A बिन्दुओं पर औसत उत्पत्ति समान है क्योंकि दोनों पर रेखा OE अथवा OA वा ढाल एक समान पाया जाता है।

TP वक से MP की जानकारी—सीमान्त उत्पत्ति (MP) का पता लगाने के लिए उस बिन्दु पर एक स्पर्श रेखा (tangent) डाली जाती है, जिसका ढाल (slope)
MP के बराबर होता है। जैसे C बिन्दु पर स्पर्श रेखा (tangent) OC का ढाल CD होता है, जो C बिन्दु पर सीमान्त उत्पत्ति (MP) का सूचक है। C बिन्दु पर AP = MP दी स्थित भी होती है। A बिन्दु पर RS सार्श रेखा का डाल शून्य के बरावर होता है, अद इस पर MP = 0 रोती है। इसलिए TP के अधिकतम होने पर MP = 0 हो जाती है।



fast 2-AP II MP TE

MP व AP का सम्बन्ध

स्पट्टीकरण—AP व MP का सम्बन्ध सुनिश्चित होता है । जब औसत उत्पत्ति (AP) बटती है तो सीमान्त उत्पत्ति (MP) इससे उत्पर रहती है ! सीमान्त उत्पत्ति औसत उत्पत्ति के अधिकतम बिन्दु पर इसे काटती हुई नीचे की ओर आती है। ऐसा चित्र में C बिन्दु पर होता है। जब AP गिरती है तो MP इससे नीचे रहती है। अन में श्रम की OB मात्रा पर MP रान्य रो जाती है और इससे अग्ने यह ऋणात्मक (negative) हो जाती है। C से आगे AP पीमी रफ्तार से घटती है, लेकिन वह नगुनर धनात्मक हो बनी रहती है।

विषिन प्रकार के उत्पादन-फलने का सरल परिचय - व्यवहार में इन्युट-आउटपुट-के सम्बन्धों को सुचित करने वाले उत्पादन फलनें के कई रूप होते हैं। उनका स्पष्ट विवरण चलन-कलन (डिफरेन्सियल केल्क्यूलस) व गणित के उच्चरतरीय अध्ययन के बाद हो सम्भव हो पाता है। लेकिन यहाँ इनका सरल परिचय दिया जाता है ताकि कुछ सीमा तक उच्चरंगरीय अध्ययन का आधार तैयार हो सके।

उत्पादन-फलनों के विभिन्न रूप

(Different Forms of Production Functions)

- (1) अल्पकालीन उपादन-फलन व दीर्घकालीन उत्पादन-फलन (Short run or short-period production function and long run or long-period production function)
- (अ) अत्यकालीत उत्पादन-फलन इसमें प्राय एक साधन को स्थिर रखकर तथा दूसरे माधन की मात्राओं को बढाकर एक समय में कुल उत्पत्ति पर प्रभाव देवा जाता है। जैसे कृषि के सदर्भ में भूमि की मात्रा को स्थिर रखकर प्रमा की मात्राओं को काक्षकर जुल उत्पत्ति पर प्रभाव रेवा सकते हैं अपना उद्योग में पूँजी को स्थिर रखकर प्रभाव की कमात्रा बढाकर जुल उत्पत्ति के परिवर्गन देखे जा सकते हैं। इस अपना अध्याप में देखें जा सकते हैं। इस अध्याप में देखें जा सकते हैं। इस अध्याप में देखें जा सकते हैं। इस अध्याप के अध्याप में देखें जा ता है। अत्य उत्पत्ति-हाम-नियम अध्यकालीन अध्यादन-फलन की देव होता है। अध्याप के प्रारम्भ में दी गई उत्पादन-फलन की साणी से इस जान सकते हैं कि पूँजी की एक इक्सई को स्थिर रखकर स्था की मात्राओं को बढाने पर क्षमा कुल उत्पत्ति की मात्रापी 14, 20, 25, 29, 32 थ 34 रोती हैं। यह अध्यकालीन उत्पादन-फलन की साणी से इस अध्यकालीन स्थाद है। आव्यपन का पार्च पर एक से अधिक साधन पी स्थिर पर्वाच की से स्थात है। आव्यपन को तो परिवर्गनरीत अवस्य रखना पड़ेगा।
- (आ) टीर्फंडालीन उत्पादन-फलन-प्रीर्थकाल में उत्पादन के सभी सापन (inputs) परिवर्गनरील होते हैं, और उनका प्रमाव कुल उत्पति पर देखा जाता है वो दीर्यकालीन उत्पादन-फलन की स्थिति का मुचक होता है। अध्याय के प्रारम्भ में दी गई उत्पादन-फलन की स्थिति का मुचक होता है। अध्याय के प्रारम्भ में दी गई उत्पादन-फलन की सारामी में अपन व पूँजी दोनों को मात्राओं को बढाकर कुल उत्पत्ति पर कई प्रकार के प्रमाव देखे जा सन्ते हैं, थेने—
 - (i) 1 इकाई पूँजी + 1 इकाई श्रम = 14 इकाई उत्पत्ति
 2 इकाई पूँजी + 2 इकाई श्रम = 23 इकाई उत्पत्ति
 - 3 इकाई पूँजी + 3 इकाई श्रम = 42 इकाई उत्पत्ति

आदि, जिसे हम पैमाने के समान प्रतिफल (constant returns to scale) की दशा कहने हैं, जिसका विदाश आगे चलकर किया बाएगा।

(i) 2 দুঁখা + 1 श्रम = 20 ছকাई বংশবি
 3 দুঁখা + 2 श्रम = 35 ছকাई বংশবি
 4 দুঁখা + 3 গ্লম = 49 ছকাई বংশবি, আহি।

इसी प्रकार पूँजी व श्यम को जिभन अनुपातों में लेकर कुल उत्पांत की मात्राएँ प्रग की वा सकतों हैं। इंपीक्ंसरीन उत्पादन फलन में पैमाने के प्रविक्रलों (returns to scale) पर विचार किया जारता है जिसका विस्तृत विनरण भी आगे चलकर सम्बन्धित अध्याप में किया जाएगा। पन $O = AL^{\alpha}K^{1-\alpha}$ (कल उत्पादन फलन का रूप)

श्रम की औसत उत्पत्ति अथवा $AP_L = \frac{Q}{L} = \frac{AL^{\alpha}K^{1-\alpha}}{L}$

$$= AL^{\alpha-1}K^{1-\alpha} = A\left(\frac{K}{L}\right)^{1-\alpha}$$
(L. को नीचे लाने पर)

अत ब्रम की औसत उत्पत्ति पूँजी-श्रम के अनुपात $\left(\frac{K}{L}\right)$ पर निर्भर करती है, r कि इनकी निर्पेश मात्राओं (absolute quantities) पर r

मान लीजिए K=4 व $L\approx 1$ होता है तथा A=100 व $\alpha=\frac{1}{2}$ होते हैं तो

$$AP_{L} = 100 \left(\frac{4}{1}\right)^{1-1/2}$$

= 100 √4 = 200 होगी.

यदि पूँजी = 400 इकाई तथा श्रम = 100 इकाई रो, तो पूँजी-श्रम का अनुपात $\binom{K}{L}$ पुत्र $\frac{400}{100}$ = 4 रोगा, जिससे AP_L = 200 री प्राप्त होगी। आत. इस अंकार के उत्पादन फलन में साध्यन की ओसत उत्पात पूँजी व श्रम के अनुपात,

इस प्रकार के उत्पादन करता में स्थायन की आंसत उत्पाद पूँजों व झा के अनुपात, अथवा साधकों के अनुपात में ही प्रमावित होती है न कि इनकी निर्पेक्ष मात्राओं से। यही स्थिति श्रम की सीम्पत उत्पत्ति (MP_P) के तिक्य भी होती है। लेकिन श्रम की सीमान उत्पत्ति निकालने के तिए चलन करना (डिक्टीशास्त केल्क्यूलस) का साधारण प्रयोग करना कार्यक्रक होता है। विस्तात्र परिचय माँग की लोच के अध्याव में दिया गया था। यहाँ मध्य निकार्य प्रस्तु विद्या जाता है—

 $Q = AL^{\alpha}K^{1-\alpha}$ $MP_{L} = \frac{dQ}{dt} = A\alpha L^{\alpha-1}K^{1-\alpha}$

(কুল তথোৱন দলন)

 $= \frac{dQ}{dL} = A\alpha L^{\alpha-1} K^{1-\alpha}$ (L की पावर उतार तथा पावर में एक कम करें)

$$- A\alpha \left(\frac{K}{L}\right)^{1-\alpha}$$

इसमें पुन

A = 100, $α = \frac{1}{2}$, K = 4 \exists L = 1 $\exists u \exists t$ $\forall t$

$$MP_L = 100 \times \frac{1}{2} \left(\frac{4}{1}\right)^{1 - 1/2}$$

= 50 × $\sqrt{4}$ = 100 $\frac{1}{100}$

व्यप्रि अर्थशास्त्र

पूँजी या K=400 इकाई व श्रम या L=100 इकाई होने पर भी $MP_L=100$ ही होगी। इस प्रकार MP_L भी पूँजी व श्रम के अनुपात से ही निर्घारित होती है, न कि इनकी निर्पेक्ष माजाओं मे।

पाठको को रेखिकीय समस्य उत्पदन-फलनो की उपर्युक्त हो विशेषनाओ को समझने का प्रयास करना चाहिए ताकि आये चलकर उच्चतर व्यष्टि आर्यशास के अध्ययन में इनके उपयोग से लाम हो सके।

एत्का सी-विद्याग (Alpha C Chiang) का मत है कि लोग गलती से ऐसे फलतें को रेखींय समस्य फलन (Inear homogeneous functions) अथवा रेखीय व समस्य फलन (Inear homogeneous functions) कह देते हैं जो प्रम व समस्य फलन (Inear and homogeneous) से एसा माने लगात है कि ये फलन स्वय अनिवार्यक रेखीय है जो सही बही है। अब इनके लिए रेखीय-समस्पता (Inear homogeneity), अथवा प्रमा अंश को समस्पता (homogeneity of degree one), का उपयोग ही सही माना जाता है। अतः यहाँ फलन की समस्पता पर ही अधिक वल दिया जाना चारिए।

(4) कॉव-कूलस ढत्यादन-फलन (Cobb-Douglas Production Function)²— मह सालवण उत्पादन-फलन माना गण है और इसका व्यवहार में व्यापक रूप से प्रयोग किया जाता है। इसके दो लेखकों के नाम पर यह उत्पादन फलन काफी पर्षित रहा है।

इसका सत्र इस प्रकार होता है-

 $O = AL^{\alpha}K^{\beta}$

जहाँ Q = उत्पत्ति की मात्रा,

L = श्रम की मात्रा, K = पूँजी को मात्रा के सूचक होते हैं।

कर $A = \alpha$ (अल्का) व β (बीटा) धनात्मक राशियों हैं जिन्हें ऑकडों का उपयोग करके हात किया जाता है। A देकनोतांजी दो मुचित करता है। देवनोतांजी विदानी कंची होती है A का मूल्य उतना हो किया माना जाता है। $\alpha = 9\pi$ की उतिहासों (output-elasticity) है. उदाहाण के लिए, यदि $\alpha = 0.6$ है, तो इसका अर्थ यह है कि श्रम की माना में 1% की वृद्धि होने से (पूँची की माना स्थित सन्ते पा) उत्पत्ति की माना में 0.6% की वृद्धि होने है। इसी अन्ना $\beta = पूँची की उत्पत्तिस्ता (output elasticity of capital) का सुचक है। उदाहरण के लिए, <math>\beta = 0.2$ का अर्थ है कि पूँजी के 1% बटने पर उत्पत्ति (D) की माना में 0.2% को वृद्धि होनी है।

कॉव-ड्रूप्लस फलन की अप्र दशाओं पर विशेष रूप से ध्यान दिया जाना चिहिए।

¹ Alpha C Chiang Fundamental Methods of Mathematical Economics, Third Edition 1984 p 411

^{2.} Diminick Salvatore Microeconomics, First edition, 1991 pp 205-209

- (1) $\alpha+\beta=1$, जैसे $\alpha=0.6$ तथा $\beta=0.4$ होने पर, $\alpha+\beta=1$ होगा, इसका अर्थ है अन में 1% वृद्धि से उत्पित में 0.6% वृद्धि होती है तथा पूँजी में ग्रत्थेक में 1% वृद्धि से उत्पित में 0.4% वृद्धि होती है। इस प्रकार प्रमान पूँजी में ग्रत्थेक में 1% वृद्धि से उत्पित में 0.64 + 0.4) = 1% को वृद्धि होती है। अत पर पैमाने के समान प्रतिपत्त (Constant returns to scale) की स्थिति है।
- (11) $\alpha+\beta>1$ रोने पर जैसे $\alpha=0.6$ तथा $\beta=0.5$ होने पर, $\alpha+\beta=0.6+0.5=1.1>1$ रोगा, जो पैमाने के वर्षमान प्रतिपत्त (increasing returns to scale) की दशा है, ज्यांत अग व पूर्ण में प्रत्येक से 1% की नृद्धि से कुल उत्पत्ति में 1% से अधिक भी नृद्धि रोती है।
- (III) यदि $\alpha+\beta<1$ रोता है, जैसे $\alpha=0.6$ तथा $\beta=0.3$, तो $\alpha+\beta=0.6+0.3=0.9<1$ होगा, जो पैमारे के हाममान प्रिन्थल (decreasing returns to scale) को स्थिति मार्ग आगी है। इसका अर्थ पह है कि अप व पूँकी में प्रत्येक 1% की चृद्धि से दुत्त उत्पत्ति में 1% से सम थी बृद्धि होती है।

ड्याहरण—(अ) अल्पकाल में $A=10,\, \alpha=\beta=rac{1}{2}$ पूँनी की स्थिर मात्रा K=4 इकाई लेने पर, उत्पादन फलन

Q = ALeks में डपर्युंक्त मूल्य प्रतिस्थापित करने पर

 $Q = 10 L^{1/2} 4^{1/2} = 10 \sqrt{4} \sqrt{L} = 20 \sqrt{L} \text{ single}$

डस्पादन फलन में L के विभिन्न मुख्य प्रतिस्थापित बरने पर कुल उत्पति औसत उत्पत्ति व सीमान्त उत्पत्ति की निम्न मात्राएँ प्राप्त होती हैं—

श्रम की इकाइयाँ	कुल डत्पति (TP)	औसन डन्पति (AP)	सीपान उत्पत्ति (MP)
0	0	~	-
11	20 00	20 00	20 00
2	28.28	14 14	8.28
3_	3464	11.55	6.36
4	40 00	10 00	5.36
5	44 72	8 94	4 72

(आ) दीर्घकाल में —दीर्पनाल में दोनों सामन परिवर्गनशील होते हैं जिससे Q = 10 L^{1,2}K^{1,2} = 10 √L √K = 10 √LK में ब्रम व पूँजो की विभिन इनाइयों प्रतिम्यापित वस्त्रे पर बुत उत्पति (Q) इस प्रकार दर्शयी जाएगी—

(a)

(द)

(C)

श्रम (L)	पूँजी (K)	कुल उपनि (TP) या Q
0	0	0
1	1	10 √ 1 × 1 = 10
2	2	$10\sqrt{2\times2}=20$
3	3	$10\sqrt{3\times3}=30$
4	4	$10\sqrt{4\times4} = 40$

यहाँ पर पुन पैमाने के समान प्रांतकल को दशा उत्पन्न हो गई है, क्योंकि दोनों साथनों के दुपुना होने पर उत्पादन दुपुना और दोनों साथनों के तिगुना होने पर उत्पादन विगुना, और उनके चौगुना होने पर उत्पादन चौगुना हो जाना है।

इस अध्याय में रमने ब्रद्भादन फलन का सरल परिचय दिया है जिससे हमें इसको विशेषाओं व विधिम्न रूपों को प्रारम्भिय जाननारी हो सबी है। पाउकों को न्यिर-अनुभागों के ब्रत्मादन फलों, पिछनीय समस्य ब्रत्मादन फलों, बॉब हुग्लस ब्रत्मादन-फलों आदि को मरदान करने अकरय आनी धारिए, वाकि उच्चनेर ब्याटि अर्थसाल के अध्ययन में बनने लाभ प्रान हो सके।

प्रश्न

वर्णान्य व मख्यात्मक प्राप्त

1 अब मुल उत्पत्ति (TP) अधिवतम रोती रै तो MP विनती रोती रै?

(अ) न्यूननम (ब) सून्य

(म) अधिकतम(द) ऋणान्यक

2. पैमाने के वर्धमान प्रतिपत्त को दशा छाँटिए-

(20.02 4108003 62.0

(३) Q = AL^{0.8}K^{0.3} (३) Q = AL^{0.3}K^{0.8} (३) Q ≈ ALK (३) सभी

3 उन्यति के नियम कब लागू रोते हैं?

(अ) जब उत्पादन फलन अल्पकाल से मम्बन्ध रखना है

(व) एक साधन स्थिर व एक परिवर्तनशील होना है

(स) अन्य सभी माध्य स्थिर व केवल एक माध्य परिवर्तनशील होता है
 (द) सभी

4 Q = AL⁰⁷K⁰³ (उत्पादन फलन में),

(अ) श्रम की उत्पत्ति लोच छाटिए।

(ब) श्रम की औसत उत्पत्ति द्वात कीबिए।
 (स) श्रम की सीमान उत्पत्ति जात कीबिए।

(स) श्रम का सामान उत्पत्ति ज्ञात कीजिए।
 (द) पूँजी की औसन उत्पत्ति ज्ञान कीजिए।

(ए) पूँजी की सीमान्त उत्पत्ति ज्ञात कीजिए।

[उत्तर (अ) = 07

$$(\vec{a}) = A \left(\frac{K}{L}\right)^{0.3}$$

$$(\Re) = 0.7 \text{ A} \left(\frac{K}{L}\right) 0.3 \qquad (\Im) \text{ A} \left(\frac{L}{K}\right) 0.7$$

(7) 0.3A
$$\left(\frac{L}{K}\right)^{0.7}$$
]

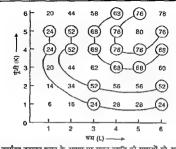
5 उत्पादन फलने Q = AL^{1/2}K^{1/2} में A = 100, L = 16 तथा K =

4 होने पर श्रम की सीमान्त उत्पनि ज्ञान कीजिए।

[387 MP_L =
$$\frac{\partial Q}{\partial L}$$
 = $A = \frac{1}{2} L^{3/2-1} K^{3/2}$
= $100 \times \frac{1}{2} \left(\frac{K}{L} \right)^{1/2} = 50 \left(\frac{4}{16} \right)^{1/2}$
= $50 \sqrt{\frac{1}{4}} = 25$

জন্ম মুসন

- उत्पादन फलन क्या होता है? इससे हमें किन बातों की जानवारी होती है?
- 2 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए--
 - (1) उत्पादन फलन,
 - (n) स्थिर अनुपातों का उत्पादन फलन
 - (m) কাঁৰ ভূলেন্ন উন্যাবন ফলন
 - (iv) रिखिकीय समस्य उत्पादन फलन (Linearly homogeneous production function)
- 3 आगे दो परिवर्तनशील साधनों का उत्पादन फलन दिया हुआ है



उपर्युक्त उत्पादन फलन के आधार पर समान-उत्पत्ति की मात्राओं को अलग अलग अकित करके दनके लिए प्रयक्त की जाने वाली श्रम व पैंडी की मात्राएँ लिखिए। उनको अर्थशास में क्या कहते हैं? [इता-संकेत 24 उत्पत्ति के लिए प्रयक्त साधनों की डकाइयाँ

	पूँडी	श्रम
(i)	5	1
(u)	4	1
(10)	1	. 3
(n)	11	. 6

इसी प्रकार 52 उत्पत्ति के लिए 5K+2L, 4K+2L, 2K+3L तथा 2K+6L लगाने होंगे। इसी तरह आगे बढ़ने पर 68 उत्पत्ति के लिए साधनों की मात्राएँ तथा 76 उत्पत्ति के लिए साधनों की मात्राएँ सारणों से जात की जा सकती हैं। इनसे हमें क्रमश 24 इकाई उत्पत्ति, 52 इकाई उत्पत्ति, 68 इकाई उत्पत्ति व 76 इकाई उत्पत्ति के लिए कुल चार समीत्पत्ति वक्र (isoquants) जात हो जाते हैं। अत उत्पादन फलन के ओकड़ों के आधार पर समोत्पत्ति वक्र ज्ञात करने में काफी सहिलयत होती है। इनके बारे में अन्य चर्चा एक पृथक अध्याय में दी गई है। लघुकालीन और दीर्घकालीन उत्पादन फलन समझाइये।

(M D.S U Aimer, Hyr 2001)



समोत्पत्ति समलागत रेखाएँ व विस्तार पश (Isoquants, Isocost Lines

and Expansion Path)

जिस प्रकार उपभोक्ता के सन्तलन का अध्ययन करने के लिए आजकल तटस्यता वक्र विश्लेषण का उपयोग किया जाता है, उसी प्रकार एक फर्म के लिए साधनों के न्यनतम लागत सयोग का अध्ययन करने के लिए समोत्पत्ति वज्रों (isoquants)1 का उपयोग किया जाने लगा है। इस विधि को परम्परागत विधि से अधिक वैद्वानिक व अधिक उपयुक्त माना गया है।

समोत्पनि वक का अर्थ

(Meaning of Isoquant)

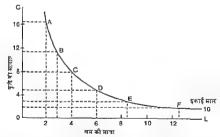
समोत्पति वक्र या समान उत्पत्ति वक्र दो साधनों के उन विचिन्न संयोगों को दर्जाना है जिनका उपयोग करके एक पर्म एक वस्तु को समान मात्राएँ उत्थन्न कर सकती है।

अप्र तालिका में 10 इकार्ड माल उत्पन्न करने के लिए पँजी (C) व श्रम (L) के विभिन्न काल्पनिक संयोग दर्शाए गए है---

Isoquant को अप्रेजी में Iso product curve Equal Product Quive क Production Indifference Curve भी बना जाता है।

बिन्दु	पूँजी	श्रम	पूँबी का	श्रम का	तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त् दर+
	(C)	(L)	परिवर्तन (Δ C)	परिवर्तन (ΔL)	$\left(MRTS_{(L \text{ for } C)} = -\frac{\Delta C}{\Delta L} \right)$
A	17	2			
			-6	1	-60
В	11	3			
1	8		-3	1	-30
С	8	4	-3	2	-15
a	5	6	-3	_	
-		Ĭ	-2	3	-2/3 = -0.67
E	3	9			
			-1	4	-1/4 = -0.25
F	2	13		<u> </u>	

इन संयोगों को निम्नांकित चित्र 1 में एक समोत्पत्ति वक्र पर दर्शावा गया है।



चित्र 1—(अ) तालिका के आधार पर समोत्पति वक (Isoquant)

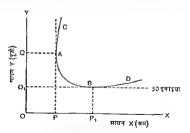
चित्र 1 (अ) में क्षैतिज अस पर श्रम की मात्राएँ व लम्बत्रत् अक्ष पर पूँजी की मात्राएँ आकी गई हैं। A, B, C, D, E व F पूँजी व श्रम के उन विभिन्न सदीगों

^{*} इसमें ऋगात्मक तिशान नहीं दिखाया जाता, केवल निरपेश मूल्य ही लिए जाते हैं जैसे 6 3 15 067 025 जो पट ऐं हैं।

को दहाति हैं, जिनमें से प्रत्येक का उपयोग करने पर पर्म 10 इकाई माल उत्तम कर पानी है। इन बिन्दुओं दो मिलाकर एक वक्त बनाया गया है, जिसे समीत्पति कक्र (Isoquant) क्टा जाता है। इसका अर्थ यह है कि इस वक्त पर अन्य सदोग भी पूँजी व श्रम के उन सयोगों को दर्शाति हैं बिनका उपयोग बरेके 10 इवाई माल उन्तम किया जा सकता है।

तासिका के अनिम बॉलम में तकनीकी या प्राविधिक प्रतिस्थापन की सीमान्त रह (MRISL for c) = $\frac{\Delta C}{\Delta C}$ दर्शाई गई है जिसका अर्थ है एक इकाई प्रम को बढ़ाने पर पूँजी की कितनी इकाइयों कम की जाती हैं। यह ऋणात्मक रोती हैं, क्योंकि पूँजी की माता घट रही है तथा क्षम की माता बढ़ रही है। $\Delta C/\Delta L$ की माता -6 से उत्तरीतर घटकर अन्त में $-\frac{1}{4}$ = -0.25 रह जाती हैं, अर्थात् वकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (दो बिन्दुओं के बोच) निस्तर घट रही है। यह निस्पेश (अर्थाव् कर्म हैं) सी जानी चाहिए।

अन हम समोत्तित वक की एक और आकृति चित्र 1 (आ) में देते हैं, जिसमें वक रोनों किनार्य पर अपर को और उठना हुआ दिख्ताया गया है। ऐसा तदस्पता बक्रों में नहीं होता, लेकिन सौद्धातिक रूप में समोत्तित वक्रों पर रो सकता है। इस बित्र 1187) की तहायता से सम्ब्राया गया है।



चित्र 🚛(आ) समोत्यति वक्र (Esequant)

चित्र 1 (आ) में एक सनोत्पन्ति कक दिखलाया गया है जिस पर विधिन्न थिन्दु साधनों के ऐसे सयोग बनलाने हैं जिनका उपयोग करके वस्तु की 50 इक्सइयाँ उत्सन की डा सकती हैं। उदाहरण के लिए, A और B विन्दुओं को ही लीनिए। A पिन्दु व्यप्ति अर्थशास्त्र 257

पर साधन X की OP मात्रा एवं साधन Y को OQ मात्रा का प्रयोग करने से 50 इक्तई माल उत्पन्न किया जा सकता है। इसी प्रकार B बिन्दु पर साधन X को OP1 मात्रा और Y को OQ1 मात्रा का वरपोग करके भी 50 इकाई माल उत्पन्न किया जा सकता है। समोत्पत्ति बक्क के निर्माण के लिए आवश्यक ऑकड़े उत्पादन-फलन (Production function) से प्राप्त होते हैं।

एक समोत्पति वक को अकृति एक तटस्या वक को आकृति से मिताती जुलती होती हैं लेकिन सेद्यानिक इष्टि से समोत्पति वक अपने दोनों किनारों पर उत्तर को ओर उठता हुआ हो सकता है। विव में B बिन्दु से समोत्पति वक उत्तर हो को उठता है। इसका अर्थ है कि B से आगे किसी भी बिन्दु, जैसे D पर 50 इकाई माल उत्तरा है। इसका अर्थ है कि B से आगे किसी भी बिन्दु, जैसे D पर 50 इकाई माल उत्तरादित करने के लिए साधन X व Y दोनों वी अधिक मात्राएं प्रयुक्त को जाती हैं। इमें के लिए B से आगे का क्षेत्र व्यापन प्राप्त निक्त प्ररूप उठता है कि इस्तर प्रकृत कर के अधिक उपयोग से (Y की OQ1 मात्रा के साथ) X को सीमान्त उत्पित ज्ञ्णासक (negative) होती है, इसीलिए इस सर्वित को पूर्व के लिए Y साधन भी बदाना रोता है ताकि उत्पत्ति 30 इकाई की सा इस अपने अपने अज्ञ के अपने प्रस्तर प्रवास के OX अध्य के समानान्तर होने से X की कुत्त उत्पत्ति अधिकदम अपवा उसकी सीमान्त उत्पत्ति शुन्य हो जाती है।

इसी मकार यह सिद्ध किया जा सकता है कि समीरपित कह के A बिन्दु से उन्नर के अश पर Y साध्य को सीमाना उन्नरिष ऋणात्मक हो जाती है, जिससे 50 इकाई मान उसना करने के लिए X और Y दोनों अधिक मात्रा में ममुकत किए जाते हैं। A बिन्दु पर स्पर्श रेखा (tangent) OY अधे के समानान्तर होती है, जिससे इस पर Y की कुल उन्नित अधिकतम अथवा इसकी सीमाना उन्नरित शुन्य हो जाती है। फर्म के लिए A से उन्नर के बिन्दुओं, जैसे C का भी महत्व नहीं है, क्योंकि उन पर जाने से लागत क्यों में बढ़ जाती है।

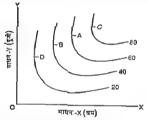
अत फर्म के लिए समोत्पित वक का AB भाग ही काप का माना जाता है। इससे आगे-पीठ के अशो का सैव्हानिक गहल्व अवश्य है लेकिन फर्म उनका उपयोग नती करती है। कुछ पुस्तकों में समोत्पित वक्र को आकृति AB के अश जैसी ही दिख्ताई जाती है जो एक तदस्यता कक से पूरी तरह मिलती जुलती है। देलिन हमने पैद्धानिक पहलू को प्यान में रखते हुए समोत्पित कक्र भी आकृति ऐसी दर्शायी है विसमें देतों किनार्ट पर वक्र को जमर की और उठवा हुआ दिख्लाया गया है। इस अकार को सम्भावना अवस्य पाई जाती है, चाहे एमं व्यवहार में इसका उपयोग न करे। एक उपभोवना के तरस्यता वक्रो पर इस अकार को सम्भावना भी स्वीकार नहीं वी जाती। पाठकों को इस अन्तर पर अवस्य प्यान देना चाहिए।

स्टोनियर थ हेग ने ममोत्पत्ति वक्र की ऐसी ही आकृति दिखलायों है।

र ईंक्ट व लेफ्टबिच ने ऐसी ही आकृति का उपयोग किया है।

समोत्पत्ति-मानचित्र (Isoquant Map)

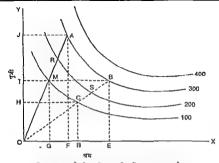
बिस प्रकार एक टटस्या मानिय पर कई तटस्यता यक एक साथ दिखलाए जाते हैं, तसी प्रकार सोनापित-मानिय पर एक तत्पादक के लिए कई समोपति वक एक साथ प्रदिश्ति किए जाते हैं, जो उत्पत्ति की विश्वन माशाओं के लिए साधनों के विभिन्न समोगों को बदलाने हैं। आगे एक समोताित मानियत्र प्रसुत किया जाता है।



चित्र 2—(अ) समोत्पति-मानचित्र

वित्र 2 (अ) में एक उत्पादक के लिए समीत्याँव वजों का एक समृह दर्शीमा गया है जो समीत्याँव मानवित्र कहलावा है। यह पर्म के उत्पादन फतन को दिवाचित्र के रूप में मन्न उत्पादन फतन को दिवाचित्र के समीत्र में उत्पादन करना है। इस में मिन्न उत्पादन के जोत के समोत्यांव वज्र पर दिवाचित्र के मानवित्र कि कि स्वाचित्र के मानवित्र के मानवित्र कि मानवित्र के मानवित्

अग्र चित्र में चार समोतिन तक दर्शीय गए हैं जो क्रमरा 100, 200, 300 तथा 400, इवाई मान उथन करने म सम्बन्धित समय स्पेगों को प्रकट करते हैं। पत्ले बतनाया जा चुका है कि एक समोतित वक्त उत्तरीत की एक विशिष्ट मात्रा की जयान बरत के निए साधनों के निशिष्ट सपोगों को प्रकट करता है। अगरव एक मनोतित कर पर एक बिन्दु से दुगरे बिन्दु तक जाने पर उत्तरित की मात्रा जो स्थिर रहा है, तेविन माधनों का अनुनात (uppet ratio) निर्नाट बदननता जाता है। जैसे



बित्र 2-(आ) समोत्पति मानबित्र पर किरणों (Rays) का उपयोग

100 इकाई माल के समोत्पित वक पर M बिन्दु पर OG श्रम व MG पूँची का उपयोग होता है, जबकि C बिन्दु पर OD श्रम व CD पूँची का उपयोग होता है। इसी प्रकार एक समोत्पित बक समान उत्पत्ति की माता तथा साधनों के परिवर्तनशील मा विभिन्न समोग्नी का सूचक होता है।

अब हम OA व OB दो सोधी रेखाएँ खीचवे हैं जो किरणें (rays) कहलाती हैं। OA किरण तीन समोत्सित क्कों को क्रमरा M, R व A निदुओं पर बादती है। किरण की यर निदेशका रोतो है कि M, R व A पर उत्पत्ति को मात्रा तो भिन्न भिन्न होतो है (क्रमरा 100, 200 वषा 300 इकाइबी), लेकिन हन पर साम्पर्ते चा अनुपात (upput ratio) सानन बना रहता है, जैसे M पर पूँजी-अम अनुपान $\frac{GG}{OG}$ तथा

A पर यह $\frac{AF}{OF}$ रोता है। ये दोनों अनुपात एक दूसरे के समान रोते हैं। इसो प्रकार दूसरे किरण (ray) OB के C, S य B किन्दुओं पर साधन अनुपात समान पाए जाते हैं, हालांकि उत्सित की माताएँ फिल फिल रोती हैं। C पर पूँजी-प्रम अनुपात CD रोता है, जो B पर पूँजी-प्रम अनुपात BE/OE के समान रोता है। इस प्रकार हमें समीनीत कक तथा किरण के मुलपूत थेर को समझान चाहिए। एक समेतरित वक (Isoquant) पर उत्पत्ति की मात्रा स्थित के साधन-अनुपात प्रिकरंग्रामेंन होता है, जबकि एक किरण (ray) पर उत्पत्ति की मात्रा स्थार के साधन-अनुपात किया साधन-अनुपात किया रहता है।

समीत्पत्ति-वक्रों के लक्षण

(Properties of Isoquants)

स्मान्य नहाँ व दा समान्य तथा व हा रव हैं वा न्ट्रस्ता वहों के रव हैं। यम क निर्मादक समानें के धव में मनन्यन वह नव दहिता तार हुक्त है। यम न बिद्र के उन्नानर (convex to the origin) होते हैं होरे एक-दूमा बार करते नहाँ हैं। होता सहक्ता नोच निया जाता है—

मनान्यान वक माच नाहना आग शुक्का ह

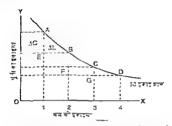
एक प्रमाण निर्माणना प्रणाण निर्माणना हुए है उसमें या विकास का कर हाला नरहा हुवत है। इसके प्रयास है कि माना का समय माने किया कर ही है। इसके प्रमाणना कर है है। इस स्पन्न का समय का साम किया है। इस समय का समय का साम किया है। यह कम का उदमा प्रयास लगा है। यह समय का साम किया है। इस सम्माणना है। इस सम्माणना

(2) य मृत्र-१३ट्र के उन्तरान्य हात है

हस्त रसम्मानक विस्तान में देश हा हि ए जानु व निर्दूष्ण हानु क जान्यस्त का महाना दर होगा र हागा गर्म है जिसमा रस्था हक मुनिहिंदू क उम्मान हो। इस प्रवर महायान कर पर धा हर सफत दूस समय स हा समान करा जाने है और उक्त का राम्यस्त का महाया दर हो हो। है (the marenal rate of technical sub-unions is diminishms)। पूँचा के निर्दृष्ण के रक्त में प्रवस्तान का हान्य दें ('URIS₁₉₇₄) में जा वर महा हार्ग है जिसके करने में स्थापन के हान्य दें ('URIS₁₉₇₄) में जा वर महा हार्ग है जिसके करने में स्थापन के इस्तान के लागा है निव पहले हार्ग के उस्तान का नाम में हार स्थापन के अपने की मान कर स्थापन हार्ग के उसने प्रवस्तान के परिवास करने हैं के समान कर है कि समान कर है स्वास्तान के स्थापन कर स्थापन कर स्थापन कर स्थापन के स्थापन के हिस्सान कर स्थापन कर स्थापन कर स्थापन के स्थापन के स्थापन कर स्थापन स्थापन कर स्थापन कर स्थापन कर स्थापन स्थापन कर स्थापन कर स्थापन स्था

Halfactor and the source of the source of the source to a source to a source of the so

स्मेरिद कर मूर्णकेंद्र के उत्पर्देश है बार्सा। या बार कि 3 (ठ) में साथ है बारों।



িয়ে 3 (জ) নাজনাত্রী ক্রান্ত্রনা করি আনে চুট নান্তনা হয়। প্রী ক্রিকুটা কি করি (Disserting Marginal Rate of Technical Solutions), between two press on the courts বিষয় (জ) নি দুলনী B বেল সম্মান্তি হয় বুলাই, ক্রমেন্ট্রিয়া, আনুষ্ঠানিক বুলাই

के निर्देश की AC मान, करना AE मान, कर को बो है। पुर B में C इक वर्ष में के का को एक इन्स्सें = PC करने के निर्देश के BP नाज कर की वर्ष दें। चिर के सार प्रवास नकर है। की दें कि BP नाज कर की वर्ष दें। चिर के सार प्रवास की की कर की कर की के निर्देश के सार की की कर की की कर की की उन्हों के सार की की उन्हों के सार की की उन्हों के सार प्रवास की की उन्हों के सार प्रवास के सार प्रवस के सार प्रवास के स्था के सार प्रवास के सार

६, या अने का समाद उपाद व पूरा का समान उपाप का उनुदार ६ - इसका समीकान मीने दिया वाग है—

A में B दक्ष बने पर कम की मात्र AL बढ़ बार्ग है रहा पूँगी की मात्र AC बम के बारी है, बट कम की मात्र के बढ़ने से उपीट की वो वृद्धि होते है, बर पूँगों को मात्रा के घटने में उपीट में होने वापी हानि से पूछे हो बादी है।

कर अन की माता में वृद्धि से होने वासी उस्तरि की वृद्धि

= AL × 3P₁ (रन की संग्र का परिवर्त × रन को संगय उपरि) हैंसे हैं रक्ष पूँची को मात्र में कमी में होंदे वाली उपरि को हानि = $\Delta C \times MP_c$ (पूँजो की मात्रा का परिवर्तन \times पूँजी की सीमान्त उत्पत्ति) होता है।

समान दलित की शर्व के अनुसार $\Delta L \times MP_c = \Delta C \times MP_c$

 $\frac{\Delta C}{\Delta L} = \frac{MP_I}{MP_c} = MRTS_{I \text{ for } c}$ (निशान छोडते हुए)

अत साधनों के बीच दकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर साधनों की सीमान्त उत्पत्ति के अनुपात के बराबर होतो है।

स्मरण रहे कि MRTS $_{c}$ for I $\stackrel{\leftrightarrow}{\mu} \frac{\Delta L}{\Delta C} = \frac{MP_{c}}{MP_{I}}$ हो जाएगा। इसमें पूँजी की

चित्र 3 (अ) में हमने दो बिन्दुओं के बीच तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान दर का विवेचन किया है होकिन समोत्याचि वक्त के एक बिन्दु पर भी तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान दर होती है, जो वस बिन्दु पर वक्त के वाल के बच्च होती है। इसके तिए वक्त के एक बिन्दु पर स्पर्शनेचा (tangent) डासकर वसका वाल बात किया जाता है। इसे चित्र (आ) की सहायता से स्पष्ट किया जाता है—

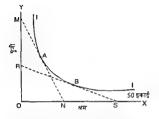
स्पष्टीकरण ॥

समोराति वक्र 50 इकाई माल की मात्रा के लिए हम व पूँकी साघनों के विभिन्न समोगों को दर्शता है। वक्र के A विन्द्र पर MN स्पर्श रेखा है अल इस पर वक्की न्यूत्र स्वापन कर - OM/ON (क्षणात्मक) रोतो है। इसी मकार B न्यू पर वक्की की मीत्राव्य र = OM/ON (क्षणात्मक) होतो है। स्पष्ट है कि OM/ON > OR/OS है, अर्थात् A पर MKCS; for e की मात्रा B पर MKCS, for ह से अधिक रोती है। इसरे इक्टो से तककी की प्रतस्तान की सीमान दर उत्तरोत्तर पर MKCS है। कर्यात्म की सीमान दर उत्तरोत्तर पर क्षणात्म की सीमान दर उत्तरोत्तर पर क्षणात्म की सीमान दर उत्तरोत्तर पर क्षणात्म की सीमान दर उत्तरोत्तर पर की तक्षणात्म की सीमान दर उत्तरोत्तर पर क्षणात्म की सीमान दर उत्तरोत्तर पर की लाई है।

(3) वो समीत्पित वक एक-दूसरे को काटते नहीं है। यह लक्षण बहुत सरलता से समझा जा सकता है। यदि दो समीत्पित वक एक-दूसरे को काटते हैं तो उसका आश्या यह होगा कि उस बिन्दु पर वहुत की दो भिन्न भिन्न प्रावार्य साधनों के एक ही समीन से तार्य की दो भिन्न प्रावार्य साधनों के एक ही समीन से उपलब्ध की काट नहीं सकते ।

समोत्तिच वर्तों के उपर्युक्त परिवण के बाद हम इनकी सहायदा से स्थिर अनुपार्वे का उत्पादन फरान (Fixed Proportions Production Function) समझ सकते हैं, को आपने के वित्र में दर्शाया गया है। इसका विवेधन उत्पादन फरान के पिछले अप्याय में पी किया गया था।

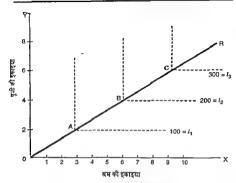
पाठवाँ को च्यान से इन दोनों का अध्यास करना चाहिए।



चित्र 3-(आ) तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमाना टर-चक्र के किसी भी बिन्दू पर (VERTS) for a mi some point on the curre)

स्थित अनुपातो का उत्पादन-फलन (सम्पोत्पनि मानवित्र पर) (साधनो के धीव एणं पूरकता (perfect complementarity) की दशा) वहीं साधनो की परस्पर स्थानाध्यनता शून्य होती है।

समोत्पति वक्रों का उपयोग करके स्थिर अनुपातों का उत्पादन-फलन आसानी से स्पष्ट किया जा सकता है। स्थिर अनुपातों का आशय यह है कि उत्पादन के दो साधन एक ही अनुपात में प्रयुक्त किये जा सकने हैं, जैसे एक यस व एक ड्राइवा, दो ससें ब दो बाइवर, तीन बर्भे व तीन हाइवर, आदि। चित्र 4 (अ) में हम मान लेते हैं कि 3 इकाई श्रम व 2 इकाई पूँजी से 100 इकाई माल बनता है। अत OR किरण (rav) पर यह A मिन्दु से प्रकट किया जाता है। फिर साधन दुगुने करने पर 6 इकाई श्रम +4 इकाई पेंजी से 200 इकार्ड माल बनता है जो B बिन्द से सचित किया जाता है वया साधन विगुने करने भर 9 इकाई श्रम + 6 इकाई भूँजी से 300 इकाई माल बनता है, जो C बिन्दु से सूचित किया जाता है। l1, l2 व l3 तीन समोत्पत्ति वक्र L-आकृति के हैं, जो इनकी सामान्य आकृति से मिन्न किस्म के हैं। इसका आशय यह है कि 1, क्क पर श्रम की 3 से अधिक इकाइया एव पूँजी की 2 से अधिक इकाइयाँ व्यर्थ मानी जाती हैं, क्योंकि A से कमर को ओर MP_c (पूँजी को सीमान्त उत्पत्ति) शून्य होती है त्या A के दाहिनी तरफ MP₁ (श्रम की सीमान्त उत्प्रति) शून्य होती है। L-आकृति के समोत्पत्ति वक्र लियोंटीफ सपोत्पत्ति वक्र (Leontle! Isoquants) कहलाते है. क्योंकि डब्स्यू डब्स्यू लियोटीफ ने अपने इस्ट-आउट विश्लेषण में इनका सर्वप्रथम उपयोग किया था। साधनो की पूर्ण परकता की दशा में साधन-प्रतिस्थापन की लोच σ = 0 होती है।



বির 4 (ম) দিবং মনুখারী কা কথাবেন-ফলন (Fixed Proportions Production-Function)

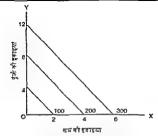
प्रमाण $\sigma = \frac{साधनों के अनुपात का परिवर्तन
 साधनों के तकनीकी प्रतिस्थापन की दर का परिवर्तन$

= साधनों के तकनीकी प्रतिस्थापन की दर का परिवर्तन = 0

साधनों के तकनीना प्रतिस्थापन नो देर का परिवर्तन

ग्राधनों के बीच पूर्ण स्थानायनमा (perfect Substitutability) की स्थित में समीत्पत्ति यक्ष, रेखिक उत्पादन-फलन (Linear Production Function) की दशा—

स्पष्टीकराज - यदि सापनी के बीव पूर्ण स्थाजापनता होती है तो समोत्यनि वक्र रिक्क (Innear) हो बता है, जैसालि विज्ञ 4(क्या) में दशीए गए हैं। यहाँ उत्यन्ति अक्टेस अग अपना अकेले पूर्वी अपना इनके अर्थक संयोगों से प्राप्ट को जा सकती है। दूसरे शब्दों में, उत्यादक 2 इक्काई अम के लिए 4 इकाई पूँची को स्थिर दर पर पूँची के लिए अम का प्रतिस्थापन करके उत्पन्ति का समान स्तर प्राप्त कर सकता है। विज्ञ में 100 इक्काई उत्पन्ति को माजा 2 इकाई अम, अथवा 4 इक्काई पूँची से माजा 2 किंग अम, अथवा 4 इक्काई पूँची से प्राप्त की से तथा 300 इकाई उत्पन्ति को माजा 6 इकाई अम अथवा 12 इकाई पूँची से प्राप्त की ना सकती है।



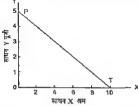
चित्र 4 (का) —शरमी के श्रेष पूर्ण स्टारफ्यना की रिटांत में समेयांत वक (isoquan with perfect factor-rebultimism)

लव सामनों के बीद पूर्न स्वानारणनात होने पर सम्प्रेस्तित कक रीक्षक (Imear sequent) होता है जिससे दक्तीकी आँदस्यानन की सीमान्त दर (MrKTS) सर्वेत्र समान (constant) बनी रहती है। यहाँ सायन प्रतिस्थानन की सीच (classically of factor substitution), σ = ∞ होती है।

$$\sigma = \frac{\pi \pi \pi^2}{\pi \pi \pi^2} = \frac{\pi \pi \pi^2}{\pi \pi \pi^2} = \frac{\pi \pi \pi^2}{\pi \pi \pi^2} = \frac{\pi \pi \pi^2}{\pi \pi^2} = \frac{\pi \pi \pi^2}{\pi \pi^2} = \frac{\pi \pi^2}{\pi^2} = \frac{\pi^2}{\pi^2} = \frac{\pi^2}{\pi^2}$$

सम्मागन रेखा (Isocost Line)

सन्तागर-रेखा का अर्थ--उत्पादन में समलागत रेखा की अवधारण उपमोग में क्षेत्र-रेखा या कदरनेखा (price line or budget-line) की अवधारणा के समान मेरी हैं। सन्तागत रेखा साथनों के उन विधिन्न सेमोगों को दार्हीत है दिन्हें एक एमें रेख दिए हुए लागत परिव्यंत्र या खर्च (green cost-ombry) और सामनों को दी हुई कीनती (green lactor prices) पर उर्धित सकती है। मान लीजिय, एक एमें के पास रो साथनों पर व्यंत्र करते कि लिए तुल खीता M रोखी है और ४० प्रमाननों की कीमते कमात १९ व १९ प्रस्त देखी हैं। मदि वह चामत खीता साथ ४ पर व्यंत्र करता १९ व १९ प्रस्त कार्य होता हैं। मदि वह चामत खीता साथ ४ पर व्यंत्र करता है की उने इसकी अपिश इस्तार्य अपन दो सकती हैं और इसे ४ पर व्यंत्र करता है आपिश इसकी अपिश हमार्थ की हैं। यदि व्यंत्र हुचारित 50 के से केर ४ व १९ साथनों के मान कमार 5 र व 10 क हो तो समल खीत हो थी पर व्यय करने से इसवी $\frac{50}{5}=10$ इकाइयाँ प्राप्त रोंगी और Y मी $\frac{50}{10}=5$ इकाइया प्राप्त रोंगी। यही बात निम्म चित्र पर स्पष्ट की गई है।



चित्र 5-समलामात रेखा (Isocost Line)

चित्र में OX अप्ट पर X सायन की मात्राएँ पत्न OY-अप्ट पर X-सायन की मात्राएँ मापी गई हैं। समस्त लागत व्यय को X पर व्यय करने से हसकों OT मात्रा मिलती है और Y पर व्यय करने से OP मात्रा मिलती है और Y पर व्यय करने से OP मात्रा मिलती है। पर इस त्या पर X और Y सायनों के किसी मी समीग को चुन सकती है। यह उसके लिए रोनों सायनों के प्राप्य समोगों को प्रदर्शित करती है। कर्म इस देखा से अपर दानों तरफ कोई सभीग जापन नहीं कर सकती, क्षेत्रीक उसके पास व्यय करने के लिए जो गाँव है, वह उसके लिए अपर्याप्त रहती है। इस रेखा के बात्री वरक मात्री वर्ष मात्री के आप मात्री को अपर्दिशत करती है। लागव परिवाय के मात्र वर्ष एवं सामनों के अपर्देश कर पर कार कर में अपर कार की रिवाद के सामनों के से सात्री के सिक्स रहने पर समस्ताला रोखा सम्पतनात रूप में अपर अपर विद्या के मात्री वर्ष सामनों के के मात्री कर पर समस्ताल से कार कर में अपर स्वाद कर सामनों के के सात्री के समस्ता है। लागत परिवाय के मात्र को यह तीचे की को सात्री कार आ जाती है। उपपीत्री के के मात्री के स्वाद स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वाद के स्वाद के प्राप्तित की पर पर से ती के सात्री के समस्ता के स्वाद स्वाद के स्वाद के सात्री के स्वाद से प्राप्ती के स्वाद से प्राप्ती के स्वाद से प्राप्ती के स्वाद से प्राप्ती के स्वीत से स्वाद से प्राप्ती के स्वाद से प्राप्ती के स्वीत से स्वाद से प्राप्ती के सी पर से स्वाद स्वाद स्वाद से पर से सी ही

समलागत रेखा का दाल OP/OT होता है।

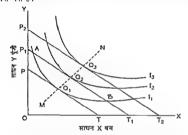
लेकिन जैसा कि रुपर स्पष्ट किया जा चुका है $OP = M/P_{yr}$ और $OT = M/P_{z}$ होती है,

इसिलिए संगलागत रेखा का ढाल $= M/P_y + M/P_x = P_x/P_y$ होता है। इस प्रकार यह स्पष्ट हो जाता है कि समलागत-रेखा का ढाल X और Y साधनों के मूल्यों के अनुपाद में होता है तथा यह रेखा पर सर्वत्र समान बना रहता है।

व्यष्टि अर्थशास्त्र 267

साधने का अनुकूलनम सयोग (Optimum Combination of Factors) अवना साधने का न्यनतम लागा सयोग (The Least Cost Combination of Factors)

समोत्पत्ति वकों व समलागतनेखाओं का उपयोग काके फर्म के लिए दो साधनों के सर्वोत्तम या अनुकूलतम सदीग की स्थिति स्पष्ट की जा सकती है। यह सयोग उस बिन्दु पर रोता है जहाँ पर सम्बन्धित समलागत रेखा एक समोत्पति वक्र का स्पर्श करती है। यहाँ साभी का न्यूनतम लागत वाला सयोग भी होता है। यह निम्नाकित चित्र 6 में दर्शाया गया है।



चित्र ६-सापनों का म्यूनतम लागत सयोग अचना सायनों का अनुतूलनम सयोग

फर्म का विस्तार-पद्य कई प्रकार की आकृतियाँ धारण कर सकता है। इसकी आकृति पर साधनों की साधेक्ष कीमती व संगोर्यांत वकों की आकृति का प्रयाव पड़ता है। स्मरण रहे कि पैमाने के समान प्रविष्कों की दशा में यह मूलबिन्दु से गुजरने वाली एक सरल रेखा का रूप शारण कर तेवा है।

न्यूनतम लाग्त सद्योग का रमीकरण (Equation of Minimum Cost Combination) – जैसा कि पहले बतलाया जा चुका है, समोत्यत्ति वक्र के एक बिन्दु पर वक्र का वाल दोनो साधरों की सीमान उत्पत्ति के सापेक्ष अनुपात के बराबर होता है।

अत O, बिन्द् पर वक्र का ढाल = MP,/MP, होगा।

लेकिन \mathbf{Q}_1 बिन्दु समलागत रेखा पर भी है, इसलिए इस बिन्दु पर समलागत रेखा का ढाल $\mathbf{P}_r/\mathbf{P}_r$ के भी बरावर होता है।

अत न्यूनतम लागत सयोग का समीकरण = MP_x/MP_y = P_x/P_y शेता है

अथवा

MP_/P_ = MP_/P_ होता है,

(उपर्युक्त समीकरण को व्यवस्थित करने पर)

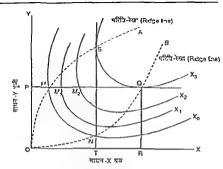
यह समीकरण परम्परागत सन्तुलन स्थित से पूर्णतया मिलता जुलता है। इसका अर्थ यह है कि एक सापन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा दूसरे साधन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त उत्पत्ति की मात्रा के बराबद होनी चातिए।

जैसा कि उनमर बबलाया गया है, विज 6 में MIN रेखा कर्म के लिए विस्तार पश्च (expansion path) को सूर्विन करती है। उसका अर्थ यह है कि क्यों इस रेखा के द्वारा प्रदर्शित विदुओं का उपयोग करती हुई अग्ने करती जाएगी। इस रेखा के विकिन्स निद्ध साक्ष्मों के न्यून्तम लागात सर्योग के ही सृचित करते है। इसे कर्म की चैमाने की रेखा (scale line) भी कहते हैं, क्योंकि यह उत्पादन का पैमाना क्ष्ट्रिन पर एक उद्यावनों द्वारा दो साक्ष्मों की माजाओं में किए जाने वाले पांवर्नमें को द्रशांती है। इम आर्ग चलकर पैमानों के प्रतिभूति के विवेचन करते समय इस रेखा का विशेष रूप उपयोग करते।

सपोत्पनि बकों को सहायता से उत्पन्ति की तीन अवस्थाओं का विवेचन — सपोत्पति चक्र की सहायता से उत्पन्ति की तीन अवस्थाओं का वर्णन बडी आसानी से किया जा सकता है। यह अग चित्र में दर्शाया गया है।

चित्र 7 में X_{p.} X₁, X₂ व X₃ उत्पत्ति की मात्राओं को सूचित करने वाले चार समीत्पत्ति कर दशीये गए हैं, तथा OA तथा OB दो परिषि देखाएँ (two ndge lines) हैं। OA परिषि रेखा के उत्पर की ओर Y-साधन वी सीमान उत्पत्ति ऋणातस्त्र (marginal product of Y is negative) होती है, उत्तर इस रेखा तक X की

उत्पति भी तीन अवस्थाओं का विवेचन अगले अध्याय में उत्पत्ति के नियमों के साथ अधिक विस्तर में दिया गया है।



चित्र 7-सम्पेपित बहाँ पर उत्पादन को दीनों अञ्चय हैं (Three Stages of Frederison on Loopsants)

 X_3 संगोत्पित वरू पर S से रूपर वा अस X साध्य के लिए अवच्या 1 स्व मुंबर है, क्योंसि इसमें X वी औरत उपनि वर्डी है 1 S A Q वरू X-साध्य के लिए उपनि या मांस्त उपनि दें हैं, इसमें इसमें औरत उपनि य मांस्त उपनि दें तो दिं हैं। Q A A X को मीमान उपनि युक्त से बादी है। Q से रूपों X को सीमान उपनि युक्त से बादी है। Q से रूपों X को सीमान उपनि के स्थापक हो दोने से उसके लिए उसनि की अवस्था III का वाही है।

साधन X के तिए जो अवस्था I, जवस्था II व जवस्था III रोडो है, वहां स्पन Y के तिए क्रमरा अवस्था III, जवस्था II व अवस्था I होती है। जव स्मोत्यति वक्रों पर टीमों अवस्थाजों का स्मष्टीकरण अधिक सुगम हो जाटा है।

उपर्युक्त चित्र में हम एक साधन को स्मिर रखकर दूमो साधन को मात्राओं को बढाकर उसका उन्युक्त पर प्रमाव देख सकते हैं। जैसे पूँची को OP मात्रा के साध श्रम की PM मात्रा को लगाने से X_0 करगीत प्राप्त होती है, श्रम की PM, मात्रा लगाने पर X_1 उरगीत, इसी प्रकार PM $_2$ श्रम को मात्रा लगाने पर X_2 उरगीत तथा PO = OR श्रम को मात्रा लगाने पर X_3 उरगीत ग्राप्त होगी है। इस स्थिति को रस इस सदा भी व्यवस्त कर तरा के हैं कि Y-सापन को OP मात्रा के साथ X-सापन को वहती हुई इक्तइयों का उपयोग किया जागा है। X सापन की PM मात्रा तक इसकी औसत उरगीत करगीत के ही Q किंदु पर इसकी बुल उरगीत अधिकतम X_3 हो जाती है, और बाद में बुल उरगीत पटने स्वगंगी है, जिससे सीमान्त उरगीत प्रवास को जाती है।

इसी प्रवार X सापन की OT माजा के साथ Y साधन की बढ़तो हूई माजाओं का उपयोग करते से 7-सापर की TIN माजा एक इसकी औसन उठपति बढ़ती है, N से S के बीच इमकी औसन उठपति का सीमान उठपति देगें पटती हैं, S बिन्दु पर हो कुल उपरित अधिकतम (पुन X₂) तथा सीमान उठपति कुल्य हो आती है, और इसके बाद इसकी कुल उठपति घटने लगाती है, उद्या सीमान उठपति क्षणान्मक हो आती है। यह पर मी अप की OT दिसर साजा के साथ पूँजी की TIN माजा का उपयोग करने पर कुल उठपति X₂ मिलाती है, उथा TIS पूँजी का उठपति करने पर कुल उठपति X₃ मिलती है।

प्रप्रन

वस्तनिष्ठं प्रश्न

1 100 इकाई माल की उत्पित्त के लिए श्रम व पूँची के निम्न सयोग दिए गए

हैं। समीत्पत्ति वक्र की प्रकृति बताइए	•	
श्रम	पूँजी	

1	
2	1
3	1

1



उत्तर यह L आकृति का समोत्पत्ति वक्र है (लियोंतीफ समोत्पत्ति वक्र) जो दोनों साधनों मे पर्ण परकता (perfect complementarity) दर्शाता है। 200 इकार माल उत्पादित करने के लिए समोत्पति नक MM की आकृति निम्न

प्रकार की होने पर उसका स्वरूप बताउए।



उत्तर-यह रैखिक समीत्रित वक्र है जो दो साधनों की पूर्ण स्वानापनता (Perfect substitutability) को दशांता है।

3 यदि एक उत्पादक को 100 रु की लागत से दो साधन खरीदने हैं जिनमें एक

को कीमत (श्रम की) 10 रु प्रति इकाई है, और दूखरे की (पूँजी की) 20 रु मित इकाई है तो सम लागत रेखा का दाल होगा

(31) 2 (R) 0 (4) 1/2

(द) अनिश्चित

4 सामान्यतया समोत्पत्ति वक्र मूलबिन्दु के उन्नवोदर क्यों होते हैं?

(अ) MRTS_{IC} (पूँजी के लिए श्रम को तकनीको प्रतिस्थापन की सीमान्त दरा बढती है।

(ब) MRTS_{r.C} घटती है

(स) MRTS, ट स्थिर रहती है

(द) MRTS, ८ शन्य होती है

(**a**)

MRTS_{1.C} का सूत्र साधनों की सीमान्त उत्पादकता के अनुपात में व्यक्त कीजिए। यहाँ L श्रम को व C पूँजी को सचित करते हैं।

(H) MPL + MPC

(C) MP1 - MPC

(31)

(a)

अस्य प्रजा

- समोत्पत्ति वक्रों का अर्थ स्पष्ट कीजिए तथा इनकी विशेषताओं को बतलाइए। (MLSII Udamur, 2001)
- समोत्पाद वक्रों की विशेषताओं का परीक्षण कीजिए। ये वक्र उपभौग में तटस्थता वळों से कैसे फिल होते हैं?
- समोत्पत्ति वक्र तथा सम लागत वक्र को समझाइये। इन वक्रों की सहायता से उत्पादन के दो साधनों के अनकलतम सयोग का निर्धारण कीजिए।
- रिज रेखाओं से आप क्या समझते हैं? यह स्पष्ट कीजिए कि श्रम व पँजी का इष्टतम प्रयोग इन्ही रेखाओं के बीच में क्यों होता है र
- (अ) समोत्याद वक्र रेखाओं की मख्य विशेषताएँ क्या है ? लाभ को अधिकतम करने वाली एक फर्म के अनुकलतम साधन सयोग के निर्धारण में समोत्पाद वक रेखा के उपयोग को स्पष्ट रूप से समझाहये।

(ब) परिधि रेखाएँ क्या होती हैं ?

- 6 'टेक्नीकल (तकनीकी) प्रतिस्थापन को सीमान्त दर' को विचारघारा को समझाइए और यह प्रदर्शित कीजिए कि-
 - (अ) यह समोत्पाद रेखा के ढाल को भापता है, तथा
 - (व) यह दो साधनों की सीमान्त उत्पादकताओं के अनुपात को बताता है।
- 7 सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए-
 - (i) समलागत रेखाएँ (a) परिधि रेखाएँ (ia) समीत्पत्ति वक्र
- हम की मात्रा को एक इवाई खडाने पर एक फर्म पूँजी की तीन इकाइमें का त्याग करती है और फिर भी समान उत्पादन करती है, तब MRISLK होगा— (यहाँ L श्रम की मात्रा को तथा K पूँजी की मात्रा को सूचित करते हैं)

(अ)	1	(ৰ)	1

(H) 3 (c) 4

(ऋणात्मक निशान छोडते हर्ए)



परिवर्तनशील अनुपातों का नियम * (Law of Variable Proportions)

जिस प्रकार एक उपपोकता अपनी सीमित आमदनी से अधिकतम सन्तृष्टि प्रारा करने का प्रयास करता है, उसी प्रकार एक व्यावसायिक एमें भी अपने सीमित साथतों से अधिकतम साथ प्राप्त करने के लिय से अधिकतम साथ प्राप्त करने के लिय प्रमुख के माल की एक वो हुई मात्रा को न्युत्तवम सागत पर उत्तन्त करने के किय प्रमुख की माल की एक वो हुई मात्रा को न्युत्तवम सागत एक उत्तन्त करने का प्रयत्त करने होता है। अन्यकाल में फर्म के लिए कुछ साथन स्थित की देश और कुछ परिवर्तनशांस (variable) होते हैं। अन उसे विभिन्न साथनों के बोच ऐसा सप्ताप्त को है हैं हैं। अन उसे विभिन्न साथनों के बोच पर उत्तादित की वा सके। इस सान्वन्य में एक दी हुई टेक्नोलांखी (a given technology) में फर्म को उत्पत्ति के विभिन्न साथनों का सयोग बदलने का अवसर मिलता है। अर्थशास में कुछ साध्य-साथनों को पिवर्तित करने पर जो स्थित के विभन्न साथनों का सयोग व्यवस्त का अवसर मिलता है। अर्थशास में कुछ साध्य-साथनों को परिवर्तित करने पर जो स्थित हो है उसका अध्ययन परिवर्तनशील अनुपातों के नियम अथवा उत्पत्ति के नियम अथवा उत्पत्ति के नियम सिवर्ति होती है उसका अध्ययन परिवर्तनशील अनुपातों के नियम अथवा उत्पत्ति के नियम

पहले उत्सादन फलन के अध्याय में स्पष्ट किया जा पुरा है कि दोर्घकाल में करातन के सभी साधन परिवर्धित किए जा सकते हैं, और साधनों के एक ही अनुपात में बदलने से उत्पाद पर जो प्रमाद पड़जा है, उत्मक्त अध्यान पैमाने के प्रविक्ती (returns to scale) के अन्तर्गत किया जाना है। हम देख चुके हैं कि इस सम्बन्ध में तीन प्रमाद के हिस्तर्था पायी जा सकती है सभी साधनों के दुना करने पर उत्पाद दुनों से अधिक (मैमाने के वर्दमान प्रतिकृत को स्थित), उत्पाद दुना (पाने के सामन प्रतिकृत को स्थित) हमा प्रमाद प्रतिकृत को स्थात) हमा प्रतिकृत को स्थात हमा प्रतिकृत को स्थात हमा प्रतिकृत को स्थात हमा प्रतिकृत को स्थात हमा प्रतिकृत हमा साधनों के एक साथ एक ही अनुपात में बढ़े को पैमाने का परिवर्तन (Change of scale) कहा जाता है। अत प्रारम में है यह स्थाह हो जाता है। अत प्रारम में

Laws of Returns को 'प्रतिफल के नियम' भी कहते हैं।

(short period) से होता है, वहाँ कम से कम एक साधन स्वित होता है और कुछ साधन परिवर्तनशील होने हैं और पैमाने के प्रतिक्तों का सम्बन्ध दीर्पकाल (long period) से होता है, वहाँ उत्पादन के समस्त साधन एक साथ परिवर्तनशील होने हैं।

हम इस अध्याय में परिवर्तनशील अनुपातों के नियम को बर्चा करेंगे। पिछने अध्याय में समोत्पति वक व सपतागत रिखाओं के द्वारा फर्मे के तिए साधनों के न्यूनवम लागत सयोग पर प्रकाश डाला गया है और अगले अध्याय में पैमानों के प्रतिकत्ती वर्दमान, समान व हासपान प्रतिकत्ती) ना विवेचन किया वाएगा। यहाँ इस बात पर बल देना आवस्यक है कि इस समस्त अध्ययन में उत्पादन की टेक्नोलॉबी, अर्थात् उत्पादन पत्तन (production function) को स्थिर रखा जाएगा:

परिवर्तनशील अनुपानी का नियम (Law of Variable Proportions) अथवा उत्पनि हास नियम (Law of Diminishing Returns) - आजक्ल उत्पत्ति हास नियम को परिवर्तनशील अनुपानों का नियम (law of variable proportions) भी कहा जाता है। वैसे शान्दिक अर्थ के अनुसार तो परिवर्तनशील अनुपातों के नियम का आशय पर है कि एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनशील साधन लगाने से साधनों का अनुपात बदल जाता है, और हम उसका प्रभाव उत्पत्ति की मात्रा पर देखते हैं। यह प्रभाव बढते हुए प्रतिकल, समान प्रतिकल व घटते हुए प्रतिकल दीनों रूपों में प्रकट हो सकता है। क्षेक्ति बढते हुए प्रतिकृत गुरू में एक सीमा तक ही मिलते हैं, और अन्त में घटते हुए सीमाना प्रतिफलों को स्थिति आ जाती है। अनः मलनः परिवर्तनशील अनुपानों के नियम में हासमान प्रतिफल का नियम हो समाया हुआ है। इसलिए दोनों को एक ही माना जाता है। यह अल्पनाल में लागू होता है। इसमें एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनशील साधन की बढ़ती हुई मात्राएँ लगायी जाती हैं जिससे एक सौमा के बाद सोमान्त भौतिक उत्पृति (marginal physical product) (MPP) घटने समती है। प्रारम्भ में जब एक स्थिर सायन बड़ा रोता है और एक परिवर्दनशील सायन को मात्राएँ बढायी जाती हैं, तो स्पिर साधन का अधिक अच्छा उपयोग होने से कुछ सीमा तक सीमान भौतिक उत्पति बढ सकती है। इसे वर्द्धमान उत्पत्ति या प्रतिफल (increasing returns) की दशा कहा जाता है। एक सीमा के बाद स्थिए प्रतिफल की दशा आ जाती है और परिवर्तनशील सापनों का सबीग अनुकूलदम (optimum) हो जाता है, जहाँ सभी साधन अनुकुलनम अनुपात में मिल जाते हैं। कोई भी साधन कम या अधिक नहीं होता, और यह फर्म अनुकूलनम फर्म (optimum firm) बन जाती है, तथा इसकी प्रति इकाई उत्पादन लागन न्यूनवम होती है। इस सीमा के बाद परिवर्तनशील साधन की मात्राओं के बढाए जाने पर यह अनुकूलतम सयोग भग हो जाता है और स्पिर साधन पर अधिक दबाव पडने से परिवर्तनशील साधन को बढाए जाने पर सीमान्त भौतिक उत्पत्ति (MPP) घटने लगती है। इस प्रकार साधनों के सदीग में एक सीमा के बाद हासमान सीमान्त उत्पत्ति की प्रवृत्ति लागू हो जाती है। विभिन्न उद्योगों में इस प्रवित्त का पाया जाना इतनी सामान्य बात हो गयी है कि इसे अर्थशास्त्र का एक

आधारमूत नियम माना जाने लगा है। ध्यान रहे कि ह्यासमान प्रतिफल नियम के लिए हम साध्यों के मुख्यों (factor prices) पर विचार नहीं करते और परिवर्तनग्रील साधन हो सभी हम देखार एक सो कार्यकुशाल पान ली जाती हैं। क्लाप्तिकल अर्धशासियों व मार्शत ने इस नियम को फिल्यासीटांच मार्शत ने इस नियम को फिल्यासीटांच ने इस नियम के आधुनिक रूप को भी स्वीकार किया था। यह अन्य उद्योगों में भी समान रूप से लागू होता है। इस उदर्शाह हास नियम के साम्बन्ध में नीचे मार्शत के कथन को स्थार करा को साम्बन्ध में नीचे मार्शत के कथन को स्थार करा को विदेवन करों। हास

प्रो मार्शल के अनुसार हासमान प्रतिकल के नियम (the law of diminishing intures) अथवा प्रवृत्ति को अस्यायी रूप से (provisionally) निम्न शब्दों में व्यक्त किया जा सकता है—'भूमि पर एंडेती करने में पूँजी और श्रम की वृद्धि से सामान्यतया जा जा का प्रजूपत से कम वृद्धि होती है, बशर्ते कि कृषि की करना में कोई सवार न श्रे।"

वर्णुक्त कपन में मार्शल ने पृत्ति को स्थिर राजकर पूँजी और श्रम की मात्राओं में परिवर्तन किया है। मार्शल के कथन में 'साधान्यतया' का अर्थ है कि भूमि पर पूँजी व श्रम को पर्याप्त मात्रा के साधार जाने के बाद यह नियम लागू रोता है। साथ में दूसी रात यह है कि कृषि को कला में कोई सुधार नहीं होना चाहिए। यह कृषि को कला में कोई सुधार नहीं होना चाहिए। यह कृषि को कला में कोई सुधार हो जाता है तो सीमन्त उत्पत्ति बढ़ सकती है। हम आगे चलकर देखेंगे कि नियम के आधुनिक रूप में गी 'टेक्नोस्तेग्जी' को स्थिर मात्रा गया है। दूसरे सार्थों में, यह नियम एक दिए हुए उत्पादन फलन को रहा। में एक स्थिर साथ्ता के साथ एक परिवर्तनशील साधन को मात्राओं के बढ़ाए जाने से उत्पन्न स्थिति को ही प्रदर्शित कात्रा है।

मोल्डिंग ने इसे अन्त में हासपान सीमान चौतिक उत्पादकत का नियम (law of eventually diminishing marginal physical productivity) कहा है। उसके अनुसार, 'जब हम किसी एक साधन (input) की मात्रा को बढाते हैं जो अन्य सामनें की स्थित मात्रा के साथ मिलाई जाती हैं तो परिवर्तनशील साधन की सीमान्त चौतिक उत्पादकता अन्तरामान्या अवस्य घटती हैं।

रिचार्ड जी लिप्से व के एलक क्रिस्टल ने हासमान प्रतिफल नियम की परिप्रापा काफी नपे तुले शब्दों में की है जो इस प्रकार है 'हासचान प्रतिफल नियम यह बतलाता

-Boulding Economic Analysis, Vol 1 p 427

An increase in the capital and labour applied in the cultivation of land causes in general a less than proportionate increase in the amount of produce raised unless it happens to coincide with an improvement in the art of according. What has proceed to the capital and according to the capital and proceedings of the capital and proceedings and the capital and capit

art of agroutture —Marshall Principles of Economics, 8th ed p 125

As we increase the quantity of any one input which is combined with a fixed quantity of the other inputs the marginal physical productivity of the variable inputs must aventually dead in

है कि यदि एक परिवर्तनशील साधन की वढती हुई मात्राएँ एक स्थिर साधन की दी हुई मात्रा के साथ प्रयुक्त की जाती है, तो परिवर्तनशील साधन की सीमान उत्पत्ति व औसन उत्पत्ति अन्तरोगला घटती है।

इसमें लिप्से व क्रिस्टल ने स्पष्ट रूप से कहा है कि अनतोगन्वा (eventually) परिवर्ननशील साधन की सीयान उत्पत्ति व आसत उत्पत्ति दोनों घटती है। इसे उत्पत्ति-हास नियम करने है।

ईकर्ट व लेफर्टावच के अनुसार, 'हासमान प्रतिकल नियम केवल एक सायन की मात्रा के परिवर्तन से पर्स की उद्यक्ति में होने वाले परिवर्तन की दरा व दर (the direction and the rate of change) का वर्णन करता है। यह वनलाता है कि यदि एक दिए हुए समय में एक सायन की मात्रा में समान इकाइयों में वृद्धि की जाती है और अन्य सायनों की मात्राएँ दिया रखी जाती है, तो वस्तु की कुल उस्पत्ति में पृद्धि होगी, लेकिन एक विन्दु से परे, उत्पत्ति में होने वाली वृद्धियों उसरोत्तर कम होती जायेगी।

श्रीमवी जोन रोबिन्सन ने हासमान प्रतिफल नियम के बारे में निम्न मत प्रकट किया है, 'बोड़ा सा विवार करने पर वह पता समेगा कि हासमन प्रतिकात का नियम यह बतताता है कि एक उत्पादन का साधन देगरे साधन से एक सीमा तक ही प्रतिस्वापित किया जा सकता है, अवका दूसरे राज्यों में, साधनों के बीच प्रनिस्वापन की लीव अनत या असीमान (infinite) जो होती।

यहाँ पर श्रीमृती जोन रोजिन्सन ने हासमान प्रतिकल नियम के मूल कारण को और स्पष्ट रूप से सकेत किया है। उनका बहुता है कि यह नियम इसलिए लागू होता है कि पूक साथन का काम दूसता साकत पूर्ण किया से तर परिता एक साथन हमें परिता एक साथन हमें साथन का स्थान नहीं से संकता। यदि एक साथन वा नान दूसरा साथन कर लेता हो एक एकड पूनि पर समझने सक्तर के लिए अनान उदान करता सम्भव कर लेता तो एक एकड पूनि को उन्हों पर सुन व पूनी को मात्रार्थ विवार को और भीत

¹ The law of Diminishing returns states that if increasing quantities of variable factor are applied to a given quantity of a fixed factor the marginal product and the average product of the variable factor will eventually decrease. —Richard G Upsey and K Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 p. 122.

^{2.} the celebrated law of d mashing returns which describes the direction and the rate of change that the firms output takes when the input of only one resource is varied it states that if the Input of one resource is necessed by equal increments per unit of time while the Inputs of other resources are held constant, total product output will increase, but beyond some point the resulting duptive increases will become smaller and smaller —Eckert and Leftwich Price system and Resource Allocation, 10th ed., 1988 p. p.236

³ Joan Robinson Economics of Imperfect Competition, 1933 Append x. p. 330

व्यष्टि अर्थशास्त्र 27

उससे उत्पादन बढता जाता, क्योंकि धृमि का काम शय न पूँशो करते जाते। यहाँ यह करमा कर ती गई है कि श्रम व पूँजी की सप्लाई आवश्यकतानुसार बढायो जा सकती है। चुँकि उत्पादन के विधिन सामनों का परस्मर शिवस्थापन सीमित मात्रा में ही होता है, इसितए एक सीमा के बाद सीमान्त उत्पत्ति हास नियम लागू होना अनश्यम्भानी हो जाता है।

विद्वानों में इस सम्बन्ध में पतभेद पाया जाता है कि यह नियम व्यावहारिक हान पर आधारित है अथवा केदल नर्क से निकाला गया है। गूल्ड न लेजियर (Gould and Lazear) का स्वष्ट मत है कि "हासमान प्रांत्रकत को नियम बागतिकता के सम्बन्ध में एक अपुनवाड़ित कंपन (empirical sassertion) है। यह स्वयंत्रित प्रणाली से प्राप्त ब्योग्स या प्रंपय नहीं है, यह कोई वर्कचुनन प्रशासना (logical proposition) नहीं है जिसका गणितीय प्रमाण दिया सके, अत निक्ते गलन वहाया जा सके। यह उन भीतिक सम्बन्धों के बारे में एक सरल ब्रध्यन है जो बाहतिक जार्बिक व्यावहें प्राप्त प्रमाण दिया सके, प्रता निक्ते गलन वहाया जा सके। यह उन भीतिक सम्बन्धों के बारे में एक सरल ब्रध्यन है जो बाहतिक जार्बिक व्यावहें प्राप्त में पर से दे इस नियम की नामन तर्क (deductive seasoning) पर अपर्यात मानते हैं, ज कि अनुभवाड़ित निकार के हल में /?

क्यांति-हास नियम की मान्यताएँ (assumptions) – उपर्युक्त परिभावाओं से स्पष्ट होता है कि इस नियम के लागू होने के पीछे निम्न मान्यताएँ पायी जाती हैं—

(1) टेक्नोलॉजी दी हुई होती है। यदि टेक्नोलोजी में सुघार हो जाता है तो नियम का लागू होना कुछ समय के लिए रुक जाता है।

(2) साथनी के अनुपात स्थिर नहीं रहते, वे बदले जा सकते है। हम एक साधन स्थिर व एक साधन परिवर्ती मान सकते हैं।

(3) परिवर्ती सायन की सभी इकाइयाँ एक-स्ती कार्यकुशल मात्री जाती है। अब हम एक उदाहरण के द्वारा परिवर्तनशील अनुपातों के नियम अथना उत्पत्ति-हास

अब हम एक उदाहरण के द्वारा परिवर्तनशील अनुपातों के नियम अथना उत्पत्ति-हास नियम को स्पष्ट करेंगे—

मारणी-1 एक हैक्टेयर भूमि पर श्रम की विभिन्न इकाइयों को लगाने से उत्पत्ति पर प्रभाव

षूपि (land)	त्रम (labour)	कुल उत्पत्ति (TP)	सीमान्त उत्पत्ति (MP)	ऑसत उत्पत्ति (AP)
1	1	6	6	6
1	2	14	8	? अवस्था 1
_1	3	24	10	8

Gould and Lazear, Ferguson and Gould's Micro economic theory, Sixth ed 1989, p 158

^{2.} NC Ray, An Introduction to Microeconomics 1975, p. 95

1	4 5	32 38	8 6	8 7 ³ / ₅	अवस्था ॥
1	6	42	4	7	
1	7	44	2	$6\frac{2}{7}$	
1	8	44	0	5\frac{1}{2}	
1	9	42	-2	42/3	अवस्था ॥
1	10	30	-12	3	
-	- f	A 25 mm 7A .	-		- A

उपर्युक्त सारणों में श्रम की आउ इकाइयो पर कुल उत्पन्ति अधिकतम हो जाय है। उसके बाद वह घटने सगती है। सीमान्द उत्पत्ति (MP) कुल उत्पत्ति में होने वालो वृद्धि होती है जो एवं

अतिरिक्त श्रीमक को लगाने मे जाज होती हैं। इसे $\frac{\Delta TP}{\Delta Y}$ से सूचित करते हैं, वहीं $\frac{\Delta TP}{\Delta Y}$ से सूचित करते हैं, वहीं $\frac{\Delta TP}{\Delta Y}$ का अर्थ है कुल उत्पत्ति ($\frac{TP}{\Delta Y}$) में होने वाला परिवर्तन क्या परिवर्तन क्या परिवर्तन क्या परिवर्तन क्या परिवर्तन क्या की प्रथम तीर्ग इकाइयों तक बढ़ती हैं। उसके बाद चौधे श्रीमक से यह घटना शुरू होती है, और शाउनें श्रीमक को लगाने पर सीमाना उत्पत्ति शुन्य रो जाती है। बाद में यह ऋणावस्त्र ($\frac{TP}{\Delta Y}$) के आपीर्थ शाउनें श्रीमक को लगाने पर सीमाना उत्पत्ति शुन्य रो जाती है। बाद में यह ऋणावस्त्र ($\frac{TP}{\Delta Y}$) के आपीर्थ हैं। ते वें अर्थक्ष श्रीमक कुल उत्पत्ति को कड़ाने वो अपेक्षा घरा देते हैं।

औरत उत्पीब कुल उत्पीव में श्रीमको की सख्या का भाग देते से प्राव होती है। यदि X श्रीमको को सख्या को सूमित कर तो औरत उत्पीत का मूत्र इस प्रकार होगा— $AP = \frac{TP}{X}$, कहाँ AP औरत उत्पीत का TP कुल उत्पीत के पूर्वित करो है। यर भी सुरू में बढ़ती है दिर अपनी अधिकनम सीमा पर पहुँचकर भीर भीर घटने लागी है। सीमान उत्पीत के क्रायासक हो जाने पर भी औरत उत्पीत बनात्मक हैं। क्षा में प्राव है। हालांकि इसका घटना लगातार जारी रहता है।

ऊनर के विवेधन से स्पष्ट रोता है कि कुल दार्गीत व सीमान दारांति का वर्षन लगभग वैसा ही है वैसा कि कुल उपयोगिता व सीमान उपयोगिता का रोता है। रम अग्राकित चित्र 1 में कुल दार्सीत, सीमान्त उत्सति व औसन दारांति को प्रदर्शित वरते हैं।

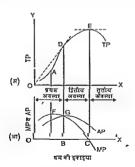
¹ स्माण रहे कि वर्ग पर व्यक्ति (परिवर्गनशील सायन की भाव) को एक-एक क्रके बढ़ावर अलक-अल समयों में डम्पील पर अभव नहीं देखा बाता बेल्सि एक ही समय में ब्रम की अलग-अलग महाजी के सम्मानित अभावी पर विकार विकार वाता के

चित्र 1 (अ) में TP (कुल उन्पत्ति वक्र) और दित्र 1 (आ) में AP (औसत उन्पत्ति वक्र) व MP (सामान्त उदर्शन वक्र) दक्षांच गर्च हैं। QX अब पर क्रम की विभिन्न मात्राएं लो गर्चा हैं और QY अब पर उन्पत्ति वी मात्राएं दक्षांचा गर्च हैं। दित्र अं के (अ) भाग में QY अब पर जिन्दीं वी मात्राएं दक्षांचा गर्च हैं। दित्र के (अ) भाग में QY अब पर जिन्दीं हीं मात्राओं से आज तुन्त उन्पत्ति TP नो मृचित वरता है। वित्र के (आ) भाग में QY-अब पर जिन्दीं हां पिटवर्ण के मान्ता गर्च हैं, अर्थात् यर प्रति क्षिम औमत उन्पत्ति व मोनान्त उन्पत्ति (AP व MP) को बन्दाता है। इस प्रकार वित्र 1 (अ) पर QY-अब कुल उन्पत्ति (TP) को पूर्णव करता है। इस प्रकार वित्र 1 (अ) पर QY-अब कुल उन्पत्ति (TP) को पूर्णव करता है। इस प्रकार वित्र 1 (अ) पर QY अब औतत्त उत्पत्ति व चीमान्त उन्पत्ति (AP व MP)

वैसा कि पहले बदलाया वा सुका है TP वक्र प्रारम्भ में बर्दमान-दर (increasing rate) से A तक बढता है, पिर यह हाममान दर (decreasing rate) में बढता है। कुन में यह अधिकतम किन्दु पर पहुँच जाना है और पिर नीचे की और गिरने लगता



की मचित करता है।



नित्र के (आ) भग में (प्रयम अवस्या O से B दंब, दिर्जन अवस्या B से C तक तथा तृतीय अवस्या C से आणे) चित्र 1-उपादन की तीन अवस्याएँ (Three Stages of Production)

एक उत्पादक के लिए उत्पादन की द्विवीय अवस्था श्रेष्ठ मानी जाती है। इससे निम्न तर्क के आधार पर सिद्ध किया जा सकना है। प्रथम अवस्था में स्थिय साधम (यहाँ भूम) में तुलना में अधिक होता है। एक्तवरूप इसमें म्थिर लाधम (भूम) में तियह साधम का अधिक उपयोग होने से इसको परिवर्तगर्याल (भूम) की मोमान्त उत्पित ब्रणात्मक (MP of fixed factor is negative) होती है। द्वितीय अवस्था में स्थिर साधम का अधिक उपयोग होने से इसको परिवर्तगर्याल साधम से तीयत सयोग या बाल मेल स्थापित हो जाता है, स्वामित इसमें परिवर्तगर्याल साधम को सीमान्त उत्पत्ति व औसन उत्पत्ति यहाँ है। लेकिन दुर्तीय अवस्था में परिवर्तगर्याल साधम की मामान्त उत्पत्ति व औसन उत्पत्ति प्रथा की क्षाय की साधम की मामान्त उत्पत्ति क्षायम की तीयमान्त उत्पत्ति क्षायम की हिल्ता में अधिक हो जाती है, उत्पत्ति क्ष्णात्मक (MP of variable factor is negative) हो जाती है। ऐसी दशा में उत्पादक के लिए द्वितीय अवस्था में उत्पत्ति करना ही साध्यकारि होगा, जहाँ किसी भी साधम की सीमान्त-उत्पत्ति क्रणात्मक नहीं होती।

यदि पूमि विश्वालक (Free) हो तो एक उत्पादक अवस्था II के आप्न्य/सीमा (boundary) दक रो उत्पादन करेगा, और यदि अम पुभ्व (Free) हो तो वह अवस्था II के आप्न्य/सीमा दक उत्पादन करेगा, अम अकार अवस्था II में उत्पादन का कोई भी बिन्दु चुना जाएगा, जो पूमि व अम की सायेश कीमतों पर निर्भर करेगा। यदि पूमि सत्ती होती है तो यह अवस्था II के समीच एए यदि अम सस्ता होता है तो वह अवस्था प्रा

इस मकार उत्पादन का सन्तुलन-किंदु साथनों को कीमनों के आधार पर निश्चित किया जाता है। एक उत्पादक उस स्थान पर अपना उत्पादन अन्द सरेगा जहाँ एक साथन पर स्थय किए गए एक रुपए से प्राप्त सीमान्त उत्पति किसी दूसरे साथन पर स्थय किए गए एक रुपए से प्राप्त सीमान्त उत्पति के शयवर या लगभग नसवर हो नाए। इस पर विमृत प्रनाश आगे चलकर डाता जाएगा।

हाममार प्रतिकल नियम के सम्बन्ध में कुछ महत्त्वपूर्ण बाते—इस नियम के उपर्युक्त विवेचन से कुछ उल्लेखनीय बातें सामने आती हैं, जिन पर नीचे ध्यान आकर्षित किया जाता है—

(1) हासमान प्रतिस्त्र से पूर्व व्यर्ट्सन प्रतिक्रक तथा समान प्रतिप्रत्न की अवस्थाएँ सम्मय—उराति के नियम के रूप में तो हम हासमान प्रतिक्रत तियम की ही चर्चा करते हैं। सीकन इसके सागू होने से पूर्व कुछ सीमा तक वर्द्धमान प्रतिक्रत समाम प्रतिक्रत भी प्राप्त हो। सकते हैं। अब एक सामन की मात्रा को बढ़ाने से सुक्त उरपीत अनुपात से अधिक बढ़ती है, तो उसे वर्द्धमान प्रतिक्रत को अवस्था कहते हैं। सारणी 1 में प्रम् नी प्रथम होन इकाइयों तक सर्देमान प्रतिक्रत को तिया हो। अब तीनी श्रीमजी तक वर्द्धमान प्रतिक्रत का नियम लागू रोता है। हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं कि वर्षमान प्रतिक्रत का नायम लागू रोता है। हम पहले स्पष्ट कर चुके हैं कि वर्षमान प्रतिक्रत का लाग यह है कि स्थिर साधन का उपयोग, प्राप्तम में परिवर्तनहीत साम्प्री बी

व्यटि अर्थशास्त्र

इकारमें को बढ़ाने स, अधिक कायकुराल दग से होगा है। मान लाजिए एक हैक्टेयर पूर्मि पर कुछ पूँजी व एक श्रमिक लगाया जाता है जिनम प्रारम्भ म उस पूर्मि का अपर्याज उपयोग हो से पाता है। बाद में दा श्रमिक तथा जीन श्रमिक आदि लगाने से टम पूर्मि वा अधिक कार्यकुराल दग म उपयोग हा पान है जिसस श्रम को मीनान उन्तित बढ़ती है।

बर्द्रमान प्रतिस्तर को अवस्था के लिए निम्न कारण उनायांनी माने गए १—(1) स्थित साधन की अविधायना (indivisibility of the fixed factor)— कुठ स्थित साधन आप में बढ़ी मात्रा में लाला आते हैं जाहे उत्पादन सुरुष्ठ मीमा वक बाढ़ी मात्रा में हो क्यों न करना पड़े ? तकनीकी कारणों में उनकी एक मृत्यनम मात्रा राठी है जिससे मीबे उनका विधायन सम्भव नहीं होता। ऐसी स्थित में परिवर्धनमीत माधनों के बढ़ाए जने पड़ होता है, जिससे वर्दमान महित्त प्राप्त होते हैं, (1) अन चैसे परिवर्धनमीत में करने पर आगी चलकर अनिवासन व विशिष्टीकरण आदि के लागू होने पर उत्पादकता में बृद्धि होती है हमा नवीननम महीनरी का उपयोग करने से वर्दमान महित्त आप के बहुन में हमा उत्पान हो आती है। हम प्रकार अवस्थान, अपनिवासन मितरिक्टीकरण के बो हमा उत्पान हो आती है। हम प्रकार अस्तिमान्यत, अपनिवासन नितरिक्टीकरण के बारणा विद्यान में करने हैं।

मन्य समान प्रतिरुक्त की अवस्था आ सकती है। इन्हें नारणों से अर्थशास्त्री उत्पिष्ठ के नियम के रूप में प्राय हासमान प्रतिरुक्ती पर ही अपना स्थान नेन्द्रित नरते हैं, जो अर्थुवित नहीं माना जाता।

(2) हासमान प्रतिरुक्त नियम में भौतिक प्रतिरुक्ती पर वितान किया जाता है—हासमान उपित नियम में हमारा सप्यन्य उपित की मात्रा से ही होता है, उसके पूर्णों से हमारा कोई सरोकार मही होता। हम सामनों के मूल्यों नी भी स्थिर मान ते हैं। है। अर यह नियम एक टेक्नोलोजिक्त स्थित को हो सुचित करना है। सच

इसी प्रकार समान प्रविचल की अवस्था भी हासमान प्रविचल के पूर्व था सकती है, वहाँ पर कुल उत्पत्ति की वृद्धि साधन की वृद्धि के अनुपात के अनुसार ही होती है। रस भी कह सकते हैं कि कर्द्धनान प्रनिचल से हाग्यमन प्रनिचल की और जाने

पर एक उत्पादन पतन का सम्पूर्ण चित्र प्रस्तुत करता है।

(3) वर्द्धमान लागत का सुवक—हासमान अविकल नियम को वर्द्धमान लागत का सियम (law of mereasung cost) भी कह सकते हैं, क्योंकि कुल उत्पत्ति के भ्रती हुंदे रर से बढ़ते के बाएण उसी व्यय से कम उत्पत्ति मिल पाती है, जिससे अवि तमाई लगा का बढ़ना स्वामायिक होना है। वैसा कि ठमर कहा गया है हम यहाँ कमी के मल्लो को स्थिर एवंते हैं।

जाना चाहिए। यह एक बड़े आर्थिक महत्त्व का टेक्नोलोजिकल नियम माना जाता है।

(4) परिवर्ती साधन की समस्य इकाइयाँ—परिवर्गनशील शाधनो की सभी इकाइयाँ एक-सी कार्यकुशल मानी जाती हैं। उदाररण के लिए, यहाँ पर सभी श्रमिक एक से कार्यकुशल माने जाते हैं। इनमें कार्यकुशलता के अन्तर नहीं माने जाते।

(5) हासमान प्रतिकल की प्रवृत्ति एक सीमा के वाद सभी क्रियाओं में प्रकट होती है-प्राय यह बहा जाता है कि जहाँ उत्पादन में प्रकृति (nature) की प्रधानता होती है, वहाँ पर हासमान प्रतिकल प्राप्त होते हैं, और जहाँ श्रूप व पँजी की प्रधानता होती है वहाँ पर वर्दमान प्रतिफल प्राप्त होते हैं। भूमि की उर्वत-प्रक्ति सीमिन होती है इसलिए इस पर हासमान प्रतिकल की प्रवृत्ति अल्दी लागू हो आती है। पूँजी के उपयोग से वर्दमान प्रतिफल बाफी सीमा तक प्राप्त हो सकते हैं। वास्तव में अब इस भेद के लिए भी कोई विशेष औचित्य नहीं रह गया है। नियम के आधुनिक रूप में इम केवल इसी बात पर बल देते हैं कि एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनशील साधन की बढ़ती हुई मात्राओं को लगाने से, एक सीमा के बाद, कल उत्पत्ति घटती हुई दर से बढेगां। इस रूप में नियम का प्रस्तुर्वाकरण अधिक व्यापक व अधिक लर्चीसा बन जाता है। हम एक साधन को स्थिर रखकर अन्य सभी साधनों को परिवर्ती मान सकते हैं. अववा अन्य सभी साथनों को स्थिर रखकर एक सायन को परिवर्नी मान सकते हे अवदा कछ को स्थिर रखकर कुछ को परिवर्ती मान सकते है। मख्य वात यह है कि सभी साधन एक साथ परिवर्तनशील नहीं माने जाते हैं, क्योंकि यह विवेचन अत्यकाल से ही सम्बन्धित होता है जिसमें सयन की क्षमता (Plant capacity) दी हुई होती है। हम अध्ययन की सरलता के लिए एक साधन को स्थित मान लेते हैं और टमरे साधन की परिवर्तनशील या बढता हुआ मान लेते हैं।

है, सेकिन कृषि में यर अपेश्वरुक बस्ती लागू हो जावा है, क्लीक हसमें दाना हो है, सेकिन कृषि में यर अपेश्वरुक बस्ती लागू हो जावा है, क्लीक हसमें दन्तादन पा प्रावृतिक तानों का विशेष प्रपाद पड़ता है। रालांकि कृषि में मी टेक्नोलीकल परिवर्तने के माध्यम से खाद, बीज, औजार आदि में मुमार वरके इस निमम नी क्रियाशीलात को रोकने वा प्रयास किया गया है तथा किया जा रहा है, लेकिन उद्योगों में विद्यान देक्नोलीओं के परिवर्तन ज्यादा वेब परकार से हो रहे हैं, जिसके हासमान प्रविक्त की प्रवृत्ति यहाँ अपेशक हास हो हो हो के स्वत्ति हो सेकिन क्यां के साथ से स्वत्ति के स्वत्ति का साथ के साथ परिवर्तनशील साथन के दाय परिवर्तनशील साथन के दाय परिवर्तनशील साथन के दाय परिवर्तनशील साथन के दायोग से हासमान प्रविक्त की स्वति का आना अवस्थानावी होता है।

(6) उत्पादन को टेबनोलोजी स्विर चित्र नियम टेबनोलोजी के स्मिर रहने की च्या में ही लागू होता है। यह 'एक सीमा के बाद' अवरय कियाशील होता है, वहीं स्थिर साधन पर परिवर्तनशोल साधन का द्रयाव बढ़ जाता है, स्वराण रहे कि उत्पत्ति के नियम अल्पकाल में लागू देते हैं, क्योंकि दोर्पकाल में उत्पादक के सभी साधन परिवर्तनशील

हो सकते हैं। जब उत्पत्ति के सभी साधन परिवर्तनगोल होते है तो पैमाने के प्रतिफासे (returns to scale) जी चर्चा की जाती है। इनका वर्णन अगाले अध्याय में किया गया है। पाठकों को उत्पत्ति के निवर्मों व पैमाने के प्रतिफालों में मूलभूत अन्तर को सहैब स्माण राउना चाहिए, जिस पर अध्याय के आरम्भ में भी ध्यान भाकर्षित किया जा पुनत है।

हासपान प्रतिष्ठल-नियम का महत्व (Importance of the law of dimnishing returns) — हम उत्तर त्यष्ट कर चुके हैं कि परिवर्तनशांस अनुपातों के नियम (Law of variable proportions) में वर्दमान प्रतिष्ठल का प्रतिष्ठल होती की शर्वायों निहंद होती हैं। वेकिन इनमें से अनिय प्रनृत्ति, अर्थाव् हासमान प्रतिष्ठत वर्षों में अनुपाद पुर्वित होती हैं। वेकिन इनमें से अनिय प्रनृत्ति, अर्थाव् हासमान प्रतिष्ठत का नियम कहा है।

दे हुई टेक्नोलोजी से ह्यसमान प्रतिकल की प्रवृत्ति अवस्थानमाथी—जैसा कि करार सम्र किया गया है हारमान प्रतिकल का नियम सवतावा है कि टेक्नोलोजी की दि हुई स्थित में एक साध्य स्थिर एक्कर रूसरे साधन को बढ़ाने पर एक सीमा के बाद हारमान प्रतिकल मिसने साथे हैं। यदि ऐसा नर्दी लोजा तो एक हैन्द्रेसर भूमि के दुक्कें पर समे सक्षार के लिए अनाज उगाया जा सकता था, क्योंकि श्रम य पूँची की माजाओं को बढ़ाने में विरोध कठिनाई नहीं होती। लेकिन एक सीमित माजा में पूमि के दुक्कें पर श्रम व पूँची को माजाओं को बढ़ाने में विरोध कठिनाई नहीं होती। लेकिन एक सीमित माजा में पूमि के दुक्कें पर श्रम व पूँची को माजारें सगातार बढ़ाने पर एक सीमा के बाद हासमान मतिकल अवस्थ मिलने लगते हैं।

मित्तर वैज्ञानिक व टेक्नोलोजिकल परिवर्तनो की आवश्यकता हासपान मतिफल की मन्नित का आशय पर नहीं है कि लोगों का जीवन स्तर ऊँचा नहीं हो सकता, स्मिति विज्ञान व टेक्नोलोजी का उपयोग करके उत्पादन का स्तर नित्तर ऊँचा किया जा सकता है। अत इस नियम से डरो या घ्यसमे को आवश्यकता नरी, बल्कि नित्तर टेक्नोलोजी में सुधार करने की आवश्यकता होती है। उदाहरणार्थ, भारत में कृषि क्रान्ति के आगमन से अधिक उपज देने वाले बीज, खार, मिचाई व कोटनाशक टवाइयों का उपयोग करने से पैदाबार नकने के लिए अवसार पुने हैं। इसलिए टेक्नोलोजी के सुधार करने के लिए अवसार पुने हैं। इसलिए टेक्नोलोजी के सुधार करके हासपान प्रतिकाल विश्व अध्यक्त वर्ष हैं कि पास्त करें हैं कि पास्त करें कि हास अध्यक्त कर के प्रतिकाल के स्वतर पास्त नित्तर के सहार हासपान प्रतिकाल के प्रमुख पर प्रति की प्रवास प्रतिकाल के प्रति की प्रवास के प्रतिकाल के सहिए हासपान प्रतिकाल के प्रमुख प्री पूर्ण के भीमा के बाद, हासपान प्रतिकाल की प्रवृत्ति अवस्थ पान को प्रति हासपान प्रतिकाल की प्रवृत्ति अवस्थ लागू हो जाती है। इस प्रकार हमें निरन्तर अनुसयान, विकास व सुधार की प्रक्रिया की प्रतिकाल जाती रक्ती चारिय। इससे श्रम का औसत उत्पत्ति वक्त उत्पत्त के असर की स्वतर का प्रयास की प्रतिकाल का प्रवृत्ति अवस्थ हाता है जाती है। इस प्रकार हमें निरन्तर अनुसयान, विकास व सुधार की प्रक्रिया का व्यवस्त ति सकता व सुधार की प्रतिकाल जाता और दिवसकता जाएगा और अकाल व सुधारी के यतना तथा जीवन रतर को निरन्तर ऊँचा करन हो सकता।

साधनो का अनुकूलनम सयोग

(Optimum Combination of Factors)

यम पर यह प्रस्त उठाया का सकता है कि उत्पादन के साधनों का मर्वोचम सयोग कौन मा होता है? यह समझना आसान है कि साधनों वा अनुकूलतम सयोग न्यूनतम लागन सरोग (The cost of combunation) हो होता है। इस सयोग पर एक फर्म उत्पत्ति की दी हुई मात्रा वो न्यूनतम लागव पर उठान करता है, अबवा दो हुई लागव पर, माल वा अधिकतम उत्पादन करती है।

न्यूनतम लागत सयोग का निर्यारण करने के लिए परम्परागत दृष्टिकोण के अनुसार साधनों को सीमान्त उत्पत्ति एव उनकी कीमतों का उपयोग किया जाता है। मान लीजिए, दो साधनों—A और B—की सीमान्त उत्पत्ति निम्नाकिन सारणी के अनुसार है—

स्वरणी	2 – साधन	Α	ਬ	R	की	ফীয়ার	ਕਰ ਿਜ	की	साजाउँ	

साधन A. की इकाइयाँ	A की सीमान भौतिक उत्पत्ति (MPP _a)	साधन B की इकाइयाँ	B की सीमान भौतिक उत्पत्ति (MPP _b)
1	10	1	6
2	9	2	5
3	7	3	4
_4	6	4	3
5	4	5	2
6	2	6	1

कल्पना कीजिए कि एक पर्म हो साधनों पर प्रतिदिन 22 रुपये ज्या करना चारती है, और साधन A की कीमत 2 रुपये प्रति इकाई है और साधन B की धीमन 1 रपया प्रति इकाई है। यह स्पिति उपभोक्ता की उस रिप्पति से मिलती है जहाँ वह अपनी सीमिन आय को दिए हुए मूल्यों पर दो वस्तुओं पर ज्याय करके अधिकतम सन्तुष्टि प्राप्त वस्ता चाहना है।

उपर्युवन स्थिति में फर्म अपने व्यक्ष का वितरण इस प्रकार करेगी कि एक साधन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति प्रयुवन किए जाने वाले प्रत्येक दूसरे साधन पर एक रुपये के व्यय से प्राप्त सीमान्त भौतिक उत्पत्ति के बराबर था लगभग बराबर टी जाए। यदि इस साधन ▲ और छ की बीमतों को क्रमश P₂ व P₂ से सुचित वरें तो साध्यों के सर्वोतिम सयोग, अवदा न्यूनतम लागत सयोग के लिए अग्र शर्त पूरी टोनी चारिए—

$$\frac{\text{MPP}_a}{P_a} \approx \frac{\text{MPP}_b}{P_b}, \text{ apera} \frac{\text{MPP}_a}{\text{MPP}_b} = P_{a'}P_b$$
 (1)

इसका अर्थ यह है कि साधको की सीमान्त उत्पत्ति की मात्राओं का अनुपान उनकी कीमना के अनुपात के बरावर होना चाहिए।

साथ में दोनो साथनों पर व्यय वी जाने वाली राशि का भी प्रतिबन्ध रहता है, जिमके लिए निम्न शर्त पूरी होनी चाहिए—

$$(A \times P_s) + (B \times P_h) = I$$
 (2)

यहा Λ इस साधन की मात्रा को, P_a इसकी कीमन की दथा B दूसरे साधन की मात्रा को तथा P_b इसकी कीमन को एव I कुल व्यय राश्चि को सूचित करते हैं।

यह शर्त उपर्युक्त स्थिति में 4 इकाई A य 4 इकाई B के प्रयोग से पूरी हो जाती है। 4 इकाई A पर सीमान्त उत्पत्ति की मान्ता 6 है। 4 इकाई B पर सीमान्त उत्पत्ति की मान्ता 3 है। A की कौमत 2 उपये a B की 1 रुपये अर्ति इकाई होने से कुल व्यय = (4 \times 2) + (4 \times 1) = 12 रुपये होगा। सीमान्त उत्पत्ति की मानाओं का अनुपात, सन्तुलन की स्थिति में 6 B रोता है जो इनकी कोमतों के अनुपात B 1 के बराबर होता है। दूसरे राष्ट्रों में, $\frac{MPP}{MPP_0} = \frac{P_0}{P_0} = \frac{6}{3} = \frac{2}{1}$ की अयम रार्व पूरी रो जाती है।

मान सीजिए, फर्म 1 कपया सामन B से स्टाकर सामन A पर व्यय करती है बे बसे 3 इताई की शति व 2 इकाई का लाभ (क्योंकि उसे 1 कपये से सामन A बे पाँचवी इकाई का आधा भाग मिलोगा विससे सोमान्त उराति 2 होगी) मिलोगा। अत वह एक इकाई की हानि उउपयोगी। इसाँ प्रकार 1 कप्या सामन A से स्टाकर सामन B पर व्याय करते से भी 3 इकाई की हानि व 2 इकाई का लाभ ब्रोगा, और उन्ह मिलाकर 1 इकाई की हानि तेगी। अत धर्म वो उपर्युक्त मृत्र का पालन करते से री सर्वाधिक लाभ प्राप्त रोगा।

सरत भाषा में हम यो कह सकते हैं कि न्यूनतम लागत सयोग पर पहुंचने के लिए एक फर्न महरे साधन के स्थान एक प्रोधाकृत सस्या साधन अतिस्पाधित करेगों। अन में प्रश्लेक साधन की सोमान्त-उत्पत्ति में इनकी क्षेत्रत का गाग देने से जो परिणाम आयेगा, वह सभी साधनों के लिए समान या लगभग समान हो जाएगा।

उपर्युक्त विवेचन से स्मष्ट हो जाता है कि यदि हमें दो साधनों की सीमान्त उस्तीत व कीमते दी हुई हो तथा कुल व्यथ गरिश दी हुई हो हो हम साल मीजगणित का उपयोग करके अधिकतम उत्पत्ति के लिए दोनों साधनों की मात्रार्थ निकाल सकते हैं।

....(3)

इस एक और उदाहरण की समाप्ता से समझात बादा है-

ळळळा"—मन स्तिवर कि माधन K तथा साधन L दोने को बोनवे S रूपे प्रीव इन्हों है। यदि L की मीमान्त उपति $MP_L=100~K-L$ है, और K की सीमान्त उपति $MP_K=100~L-K$ है, तो बन्नावर कि एमें को अपनी 1000 राये की लात में आवित्रमा उपायद के निए K तथा L की किरती निवसी माजकों का प्रधाय करना बनिया

हल-अधिकरम उपादन को दो कर्ने -
$$\frac{MP_L}{P_L} = \frac{MP_K}{P_K}$$
(1)

विदा
$$(L \times P_L) + (K \times P_K) = 1$$
(2)

दी हुई सूचना के आसार पर
$$\frac{100K - L}{5} = \frac{100L - K}{5}$$
(1)

$$\overline{dq_1}$$
 (L×5) + (K×5) = 1000(2)

ক্ষর 101K = 101L, কর্মনু K = L,

द्वितीय मूत्र को साल करने पर-

$$5L + 5K = 1000$$

$$L + K = 200$$

इसने K = L रखने पर-

L + L = 200 可有 2L = 200 L = 100

L = 100

समीकरम (3) में L=100 रखने पर K=100 प्रान्त होता है। का अधिकतम उपादन के लिए $K\approx100$ इसोई व L=100 इसोई का उपमीप करना रोगा।

इस प्रशार एक एर्न के लिए साथनें का मर्बेटम सम्मेग निर्मारत करने के लिए एक तरक सम्बन्धें की सीनाना उपनित सामनों को कीमतें का उपमेण करना होता है, और दूसर्य तरक कुल व्ययनाति के प्रतिक्रम पर भी स्थान देना होता है।

हम निजने अध्यस में न्यूनतम लाज बसो। का अध्यस्त सनेशाहि वामें स समन्यार रेडाओं (soquamis and socosts) की सहनदा से कर चुके हैं। यह विशेषत वसी प्रकार का बार्यमा कि उत्तरोक्ष्य के सनुपत में स्टरमदान्वजों व बीमानीया कर हुआ था।

आजन महत्वमा उद्यास्त्री वा महत्व बाधी नह स्व है हमीन्यू श्वामित्र जनवारी के नियु विपार्त ऐसे उद्यम्ब्री वा महत्वने वा कदम अवाह की। इसवा सन्दर्भ के नियु ब्रांसन का मन्याय प्रभार निर्माण प्रमाणित महत्व कर यह ऐसे व्यासनी यह अभ्याय हा जाने से साम्याय स्वयं प्रमाण कर्ति करने मार्ट प्रमाण के विपार कर्ति करने मार्ट प्रमाण है।

(21)

(H)

200

दस्तिष्ट ग्रन

- ट्यिन हाम नियम की परिधाल में कीन मा कथन उकटा मंदी माना जलमा?
 - (अ) एक स्थिर साधन के साथ एक परिवारिकोल साधन की बढ़ती मात्राओं का प्रचार करने से अनुवारत्या सामान दयनि व औरत दयनि घटनी है
 - (a) केवल सीमान उठाति घटती है
 - (म) केउल औसन इत्यनि घटनी है
 - (द) क्ल क्यनि पटनी है
 - 2 डप्पादन की दूसरी अजन्या ही श्रुष्ठ क्यो मानी जाती है? (भूमि स्थिर व हास परिवर्गनहाल लेने पर)
 - (अ) पीन व श्रम दोनों की कार्यक्रशतता बढती है
 - (ब) प्रवि को बढ़ती हुई कार्यक्रणत्य का लाम दहाने के लिए दृश्यदन की दमरी अवस्या को चनना उनन रहता है
 - (म) श्रम की कल उत्पति बदनी है
 - (ट) कोई भी कारण नही
 - 3 द्वयदन की दूसरी अवस्था के अन्त में ब्रम की मीमान्त द्वयति (MP.)की क्या द्या होती है ?
 - (अ) यह इकार्ट में अधिक होती है
 - (य) यह इजाई के समान होती है
 - (म) यह शुन्य होती है
 - (द) यह अज्ञात्मक हाती है
 - 4 द्रयादन की तीमरी अवस्था में क्या नहीं होता है?

 - (अ) ब्ल डवारि घटने लगते है
 - (व) सीमान उत्पत्ति ऋणात्मक हो जाती है
 - (म) औमन उर्त्यान शन्य हो जानी है
 - (द) औमत द्वन्यति का घटना जारी रहता है
 - (H) 5 अधिमनम उत्पादन के लिए उत्पादक द्वारा किन शर्वों का पालन किया जाना चाहिए 7
 - $[3\pi r : 377] (1) \frac{MP_L}{P_r} = \frac{MP_K}{K}, 377 (2) (L \times P_L) + (K \times P_k) = I]$
 - 6 परिवर्तनशोल अनुपानों के नियम को दूसरे किम नाम से मम्बोधित किया जाता है? उनर-उटानि हाम नियम (Law of Diminishing Returns)

সভা যান

- उत्पादन के परिवर्तनशील साधन की तीन अवस्थाओं की व्याख्या भीजिए और समझाएए कि दूसरी अवस्था ही प्रासंगिक क्यों है ? रेखाचित्रों का प्रयोग कीलए।
 (Rai II Yr 1999)
- 2 उत्पादन की तीन अवस्थाओं को समझाइये। एक विवेकशोल उत्पादक कीनसी अवस्था में उत्पादन करता है ? रेखाधिओं एव समुधिन अकीय उदाहरण का प्रयोग कीजिये। (Rai II Yr 2001)
- उ परिवर्तनशील अनुपातों के नियम तथा इसकी वीन अवस्थाओं को स्मष्ट कीजिये। उत्पादन की दूसरी अवस्था को ही विवेकशील अवस्था क्यों कहते हैं ?
- उत्पादन की दूसरी अवस्था को ही विवेकशील अवस्था क्यों कहते हैं ? (Raj II Yr. 2002)
- 4 उत्पादन की दूसरी अवस्था ही आर्थिक अवस्था नयों कहलाती है?
- (MDSU, Ajmer II Yr 2000)
- 5 संगत्र के अनुकूलतम पैमाने को समझाइये। (MDSU, Ajmer II Yr 2000)
 6 परिवर्तनशील अनुपातों के नियम की पूर्ण ब्याख्या कीजिये।
- (MLSU, Udaipur I Yr 2001)
- 7 (थ) उत्पादन फलन क्या है?
 (व) एक परिवर्गनशील यडत (input) पर आधारित उत्पादन फलन से, किसी फर्म के लिए अत्र अपूर्ण उत्पादन तालिका प्राप्त की गई है—

स्थिर पड़न (input) (भूपि इकाई)	परिवर्तनशील पड्त (श्रम इकाई)	কুল ভ্ৰমেন্ত্ৰি	औसन उत्पत्ति	सीमान्त उत्पत्ति
1	1	100		-
1	2	220	_	_
1	3	270		-
1	4	300		
1	5	320	_	
1	6	330	_	_
1	7	330	_	-
1	8	320	_	-
1	9	300	_	-
1	10	270	_	-

- (1) औसत भौतिक उत्पत्ति (APP) तथा सीमान भौतिक उत्पत्ति (MPP) को परिभाषित क्षीजिए।
- (u) APP तथा MPP की गणना करके पर्म की उत्पादन तालिका को पूर्ण कीजिए।
- (m) पूर्ण की गई तालिका के आधार पर एक रेटावित्र बनाइए तथा उन विन्दुओं को दिटाइये जहाँ परिकर्तनसील अनुपानों के नियम की द्विताय तथा तृतीय अवस्थाएँ आरम्प होती हैं।

(इनर-मकेन

(n)	ΑP	MP
श्रम की इकाई		
1	100	100
2	110	120
3	90	50
4	75	30
5	64	20
6	55	10
7	47 <u>1</u>	а
8	40	-10
9	$33\frac{1}{3}$	-20
10	27	-30

- (ii) उत्पादन की द्वितीय अवस्था श्रम की दूसरी इकाई से आरम्य होगी (जहाँ AP सर्वाधिक होती है) और तृत्वीय अवस्था श्रम की मान इचाइयों से प्रारम्भ होती है वहाँ MP_T = O होती है।]
- 8 अग्र तालिका की सीमान्त उत्पति (Marginal Product) मालूम कीजिए व इसको महायता से हासमान प्रतिकल नियम स्पष्ट कीजिए। चित्र दीजिए व इस नियम की सीमाएँ वताइए—

प ॄँजी	श्रम	কুল তথান (গ্ৰম)	सीमान उत्पत्ति (श्रम)
1	1	3	
1	2	7	
1	3	12	
1	4	16	
1	5	19	
1	6	21	
1	7	22	
1	8	22]
11	9	21	
1	10	15	

[उत्तर—सीमान्त उत्पति 3, 4, 5, 4, 3, 2, 1, 0, -1, -6, तत्परचात् हासमान प्रतिपत्त का विशेषन सीजिए।

निम्न कथनों के एक या विपक्ष में तर्क टेकर सप्तोधा वीजिए—

उत्पादन की द्वितीय अवस्था उस समय शुरू होती है जब सीमान्त उत्पति

यटनी प्रारम्भ होती है।

(n) जब तक औसत उत्पत्ति बढेगी तब तक सीमान उत्पत्ति भी बढेगी।
 (m) उत्पादक की उस बिन्द पर उत्पादन बन्द करना चाहिए बड़ों कुल उत्पत्ति

 उत्पादक को उस बिन्दु पर उत्पादन बन्द करना चाहिए जहां कुल उत्पत्ति अधिकतम हो जाए।

 (iv) हासमान प्रदिक्त नियम में कुल उत्पत्ति, औसन उत्पत्ति तथा सीमान्त उत्पत्ति सभी घटते हैं।

सकेन-

(i) नहीं, यह उस समय शुरू होती है जब औसद उत्पत्ति घटनी प्राप्प होती

 राहरू में ऐसा होना है, लेकिन शीच हो सोमान्त उत्पनि अपने ऑधक्तम किन्द्र पर पहुँचकर घटनी चाल हो जाती है।

- (iii) या आवर्षक नहीं है उपारक किस किन्दु पर उपारत जोगा पर माध्यों की कीनते में जमावित होगा।
- (n) हाम्पान प्रतिश्व नियम में मोमान उत्पत्ति के घटने को हो विशेष महत्त्व दिया जारा है।
- 10 (अ) तिल असे के मण्डल से इन को औरत उर्यल त्या सीमान उर्यल वह व्यविद्य और उन्होंने हम निल्ल लगू होने का किन्दु बण्डर---

द्रनिक्षी की मध्या	কুল ভ্ৰমন (ফিইচন ম)
1	10
2	22
3	36
4	52
5	70
6	90
7	105
8	112
9	117

- (व) पूरित की स्थिर साधन टथा इस की परिवर्श साधन सामर उपादन की तीन अवस्थाओं की विरोधगाओं की स्मष्ट केंद्रिया। विषे देगर समझाहर।
- 11 मिल व्यक्ति में दो सामने के विभिन्न स्वीमों में बाव उपानि को महाई दर्शनी गती हैं—

महोनी की यद्भा	1	उर्यात की मधा		
6	16	24	30	
4	14	20_	24	
2	10	14	15	
	1 2	4	6	
	5	क्रीमको को मरस्रा		

तालिका का अर्थ स्पष्ट कीजिए।

ातारक को जन रह आवर्ष । इस्ता-सकेस - तांदिका में एक करायदन फरान (Production function) दिया हुआ है जिससे पैमाने के समान प्रतिकत व हासमान सीमान्त उत्पंति दोनों प्राप्त किए जा सकते हैं। जैसे 2 मशीन + 2 श्रीमक 10 इकाइयों की उत्पंति करते हैं, 4 मशीन + 4 श्रीमक 20 इकाइयों को द्वार 6 मशीन + 6 श्रीमक 30 इकाइयों की। यह स्थिति पैमाने के समान प्रतिकलों की द्वीतक है। 2 मशीन स्थिर एउकार श्रीमकों की सम्या क्रमण 2, 4 न 6 करने से कुन उत्पंति 10, 14 य 16 इकाई प्राप्त होगी 2 श्रीमक स्थिर एककर मशीनों को क्रमश 2, 4 न 6 करने से उत्पंति क्रमश 10, 14 व 16 इकाई प्राप्त होगी. आदि शिरि

इसी प्रकार साधरों के अन्य सयोगो के घरिणाम भी बतलाए जा सकते हैं। 12 निम्न कथनों के पक्ष व विषय में कारण सहिंद तर्क देकर समीशा कीविए (अ) ठत्सादक केवल द्वितीय अवस्था में ही उत्पादन क्यों करेगा और उस सीमा

पर उत्पादन बन्द कर देगा जहाँ कुल उत्पाद अधिकतन होता है?
(स) 'परिवर्दनशील अनुरातों के नियम तथा क्रमागत उत्पत्ति हास नियम दोनों
एक और समान ही है।'

थ्रम व पूँजी की इकाइयाँ	सीमान्त उत्पादन (पीटर)	कुल डत्पादन (मीटर)
1	1000	1000
2	1500	_
3	-	4500
4	2500	

तालिका को पूरा कीजिये।

[उत्तर-भम व पूँजी नी दो इकाइयों पर कुल उत्पादन = 2500 भीटर, इननी तीन इनाइयों पर सीमान्त उत्पादन = 2000 भीटर, तथा चार इनाइयों पर कुल उत्पादन = 7000 मीटर होगा ॥

13 अग्र तालिका में रिक्त स्थानों की पूर्वि कीजिए। इसकी सहायता से उत्पत्ति के नियमों को स्पष्ट क्षीजिए—

ब्रमिकों की सख्या	कुल उत्पादन	सीमान ठपादन	आंमन उपादन
1	10	_	-
2	22		_
3	36	-	
4	52	_	-
5	70	-	-
6	90	-	_
7	105	-	_
8	112		-
9	117	_	-
10	120		

[उनर-मकेन-

सीमान्व बन्पादन = 10, 12, 14, 16, 18, 20, 15, 7, 5, 3

भौसव डन्पादन — 10, 11, 12, 13, 14, 15, 15, 14, 13, 12

ट्यनि के नियम-अम की 6 इकड़्यों तक सीमान्त उत्पादन बढ़ता है, अब यहाँ तक उत्पन्ति वृद्धि नियम लागू होता है तथा बाद में उत्पन्ति हास-नियम लागू हो जाना है, क्योंकि सीमान्त उत्पादन घटने लगता है।]

पैमाने के प्रतिफल *

(Returns to Scale)

हम पहले बता चके हैं कि अल्पकाल में एक साधन को स्थिर रखकर दसी साधन को बढ़ाने पर उत्पत्ति पर जो प्रभाव पडता है, वह धरिवर्तनशील अनुपातों के नियम (Law of variable proportions) के द्वारा समझावा जाता है। दीर्घकाल में डत्पादन के सभी साधन एक साथ परिवर्तित किए जा सकते हैं, जिससे किसी भी साधन को स्थिर रखने की आवरयकता नहीं होती। पैमाने के प्रतिफली (returns to scale) में हम उत्पादन के सभी साधनों को एक से अनुपात (same proportion) में परिवर्तित करके उसका उत्पादन पर त्रभाव देखते हैं। इस सम्बन्ध में तीन सम्भावनाएँ हो सकती हैं— (1) पैमाने के वर्द्धमान प्रतिकल (Increasing returns to scale) प्राप्त किए जा सकते हैं। यदि उत्पादन के सभी साधनों को K प्रतिशत बढ़ाने से कुल उत्पत्ति K प्रतिशत से अधिक बढ़ती है तो पैमाने के वर्द्धमान प्रविकल की स्थिति होगी। (2) पैमाने के समान प्रतिफल (Constant returns to scale) प्राप्त किए जा सकते हैं। यह स्थित उस समय पाई जाती है जबकि सभी साधनों को K प्रतिशत बढाने से कल उत्पत्ति भी K प्रतिशत ही बढ जाती है। मान लीजिए एक मुर्गी प्रतिदिन एक अण्डा रेती है। यदि दो मर्गियाँ प्रतिदिन दो अण्डे दें (अर्थात साधन दगने होने पर उत्पत्ति दगनी हो जाए) तो पैमाने के समान अंतिफल की दशा मानी जाएगी। अर्थशास्त्रियों ने इस स्थिति का भी काफी उल्लेख किया है। (3) पैमाने के हासमान प्रतिफल (Diminishing returns to scale) प्राप्त किए जा सकते हैं। इस स्थिति में साधनों को K प्रतिशत बढाने पर कल उत्पत्ति K प्रतिशन से वम बढती है।

प्रारम्भ में ही पाठकों को पैमाने के प्रतिकलों के सम्बन्ध में तीन बार्ते स्पष्ट हो जानी चाहिए—

स्पाल रहे कि पैसाने के प्रतिकृत के स्थान पर 'पैसाने के प्रतिकृतों के नियम' कहने नी पान्यत नहीं है लेकिन नियम का कप्योग परिकर्तनतील अनुपातों के नियम अथवा उत्पानि के नियमों के साथ अन्यत्र किला जाता है।

व्यष्टि अर्परान्त्र

(1) इनका सञ्च्य दोर्डकल (long period) से होता है। दूसरे राज्यों में ये दोर्डकलेन उत्पादन-फलन (long period production function) पर अध्यक्ति होते हैं।

(2) इन्तें सभी सफ्ते की इकाइन की एक में अनुतर में परिवर्तित किया जाता है, जर्मी, सामना का अपनी अनुपत मिला एता है। जैसे गुरू में एन इनई इन में एक इनई इन से एक इनई मुझे तरे हैं। बाद में इन्दें में देहां करने पर दो इनई इम्म में देह इनई इम्म में देत इनई मूझी तरे हैं। इस उन्तर मामनी का अपनी अनुतर हो। 1 ही बात एता है।

(3) इसमें एक बर्च के लिए सफ्ता की बीको (factor prices) निया मानी जारी है अर्थांच्यार माना जारा है कि एक कर्म पूर्व क्रीटेमार्क की दशा में उपादन करते हैं।

स्वेतियत व हेर ने पैयते के प्रतिकार्गे (returns to scale) एव प्रांचित के प्रतिकार के एक्ट वर्ष (returns to outly) में भी जनार दिना है भी दूर प्रवान है। पैयते के प्रतिकारी में सभी साध्य एक्टमें अनुकत में बते रहें है, कर्नेडिंड वे एक्टमें अनुकत में बते रहें है, कर्नेडिंड वे एक्टमें अनुकत में बी प्रतिकारी दिए जाते हैं। के प्रतिकार में प्रतिकार पर प्रित्मित्त अनुकतों में प्रित्मित है। प्रतिकार के प्रतिकार के प्रतिकार के एक्टियों (returns to outly) की स्वितिकार अनुकत है। अने कम में 50 प्रतिकार के प्रतिकार के

म्मान रहे कि पैनाने के प्रतिरचने व परिकार के प्रतिष्ठानी, दोनों में माधनी ब्हें बीनों (factor prices) की स्थित माना जाड़ा है। अब इस पैनाने के प्रतिरचनें ब्हें देन दराओं पर असानकारण प्रकार कालेंगे।

पैसमें के ममत प्रीक्ष (Constant Returns to Scale)—जैस कि
क्स करा वा बुझा है जब उपकि को सफा टींक उसे अनुकर में बदरों है जिसमें
कि सफ्ते को मुत्रई बढ़ाई जर्मा है हो उसे पैसने के समत प्रीटरनों को फिक्कि

¹ Stoner and Haguer A Text book of Economic Theory, 5th ed. 1932, pp. 255-61 चि. G. J. Singler The Theory of Price, Fourth edition 1932, का उत्तर करें।

(cosntant returns to scale) करते हैं। एक फर्म के लिए सामर्तों को कोमतें दो हुई होने के कारण यहां कुल लागत परी ढर्साल के अनुगत में हो बदही है। मान लिंगिए, एक X और एक Y मिलकर Q मात्रा में मान का उत्पादन करते हैं। और 2X व 2Y साम्य मिलकर 2Q मात का उत्पादन करते हैं, वो यहाँ पैमाने के समान प्रतिकलों को दशा मानी जाएगी। इसी प्रकार अगली बार जब 4X व 4Y सामर्नों का उत्परेग किया जाता है, तो पिठलों टिक्सी को तुन्नत में सामन दुनि हो जते हैं, अन पैमाने के सामन प्रवक्तों की रिस्ता के कारण अब वतारत 4Q होगा।

पैमाने के समान प्रतिकालों का स्पष्टीकरण निम्न सारणी 1 से हो जाता है— सारणी 1-पैमाने के समान प्रतिकल (उत्पत्ति में परिवर्तन के माध्यम से)

स्थितियाँ	श्रम+पूँबी की इकाइयाँ	उत्पत्ति की मता (इकाइयो मे)	श्रम व पूँजी मे पिछली स्थिति की तुलना में वृद्धि (%)	इसी प्रकार उत्पत्ति मे वृद्धि (%)
स्थिति 1	1+1	1	_	
स्थिति 2	2+2	2	100	100
स्थिति 3	4+4	4	100	100
स्थिति 4	6+6	6	50	50

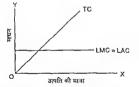
उपर्युवन नालना में प्रत्येक स्थिति में सापनों (inputs) व उत्पति को मात्राओं (outputs) में परिवर्गन पिठनी स्थिति वो तुलना में निकाने गये हैं। जैसे स्थिति 3 में स्थिति 2 को तुलना में श्रम व पूँजों में 100 प्रतिशत को वृद्ध होती है। तथा उत्पत्ति में भी 100 प्रतिशत को वृद्ध होती है। इसी अकार सिति 4 में स्थिति 3 को तुलना में श्रम व पूँजों में 50 प्रतिशत को बृद्धि होती है एवं उत्पत्ति में भी 50 प्रतिशत को वृद्धि होती है। अब दस हमान में भीमाने के मागत प्रनिक्त मितते हैं। अब रम्म इसी परिस्थिति में सीमान लगत व औसन लगत की दशाओं पर विचार करते हैं।

मान लीजिए, श्रम व पूँजी के लिए प्रित हकाई बोमन 1 रपया होती है। सारणी 2 से प्रकट होता है कि श्रम व पूँजी वी माबा दुगुनी कर देने से उत्पीत दुगुनी हो जानी है। इससे चुल लागन भी दुगुनी हो जानी है, दोहन श्रीसत लागत प्रीत इबाई 2 रपया हो रहती है, जो सीमान लागन के सप्तवर होती है। दुस्त लागन (TC) एक सहत देखा के रूप में बदनी है। जागे चित्र 1 में भैगाने के समान प्रतिश्ली की रियति में TC LAC व LMC की आपृति दिखाई गई है।

सारणी 2—पैमाने के समान प्रतिष्कल (लागती के परिवर्तन के माध्यम से) (स्थायों में)

स्थितियाँ	श्रम+ पूँजी की इकाइयाँ	उत्पत्ति की मात्रा (इकाइयो मे)	दीर्घकालीन कुल लागत (LTC)	दीर्घकालीन आसन लागत (LAC)	टीर्घकालीन सीमान लागत (LMC)
स्थिति 1	1+1	1	2	2	2
स्यिति 2	2+2	2	4	2	2
स्थिति 3	4+4	4	8	2	2
स्थिति 4	6+6	6	12	2	2

पैमाने के समान प्रतिकत्वों की दशा में दीर्पकालीन सीमान्त लागत (LMC) स्थिर होती है, और यह दीर्पकालीन औसत लागत (LAC) के संग्वर होती है। लागतों का बिस्ता वित्तेचन अगर्ते अध्याय में किया गया है, लेकिन वर्ष पर यह आसाने से समझ भ सकता है कि इस स्थित मे घीमान्त लागत स्थिर क्यों होती है। जब कुत लागत के 10 प्रतिकात बढ़ने से कुत्त उत्पत्ति भी 10 प्रतिवात चढ़की है, तो दीर्पकालीन लागत सीमान्त व औसत) का स्थिर रहना स्वाभाविक है। यह वित्र 1 से स्पष्ट रो जाता है—



चित्र 1 पैयाने के समान प्रतिफलों (constant returns to scale) की स्थिति में LBSC = LAC तथा दोनों स्थिर रहती हैं।

उपरोक्त चित्र में LMC दीर्घकालीन सीमान्त लागत है जो थैतिज (horizontal) हेगी है। एक धर्म के लिए पैमाने के समान प्रतिफलों वरी दशा में दीर्घकालीन सीमान्त लागत ऐसी हो होती है। प्रश्न बठता है कि क्या उद्योग के लागत वक्र की भी इसी प्रकार को स्थित हो सकती है जनकि इस पर तो साधनों को बीमवों के परिवर्तन का प्रभाव पडता है। वैज्ञानिक अध्ययन में रखीण के लिए भी पैमाने के समान प्रतिकलों की मान्यना बाफी लोकांप्रय मानी गायी है।

पहले बतलाया जा चुका है कि कोब ड्रालस (Cobb Douglas) उत्पादन फलन (production function) इस प्रकार का होता है—

 $O = aC^{\alpha}L^{1-\alpha}$

यहाँ Q उत्पत्ति C पूँजी और L श्रम के सूचक है। यह उत्पादन फलन पैमाने के समान प्रतिकरों को अबट करता है। यह प्रथम अश का समस्य फलन (Homogenous function of the first degree) भी कहलादा है। इस फलन के अनुसार विस अनपात में साथन बढ़ाए जाते हैं. उसी अनपात में उत्पत्ति भी बढ़ जाती है।

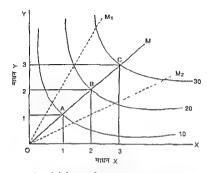
पेमाने के समान प्रतिफलो (constant returns to scale) को समोत्पति वक्रों च पैमाने की रेखा (scale line) के द्वारा भी स्पष्ट किया जा सकता है। यह अप चित्र में दर्शाचा गया है—

चित्र में तीन समोत्सिंच चक्र दर्शीए गए हैं जो क्रमश 10 इनाई, 20 इकाई व 30 इनाई ठरांति की मात्राओं को मुचिव करते हैं, तथा तीन किएणीं (rays) OM, OM1 व OM2 दर्शांची गयी हैं, ज्विच जी पेमाने की रेखाएँ (scale lines) करलाता हैं अपचा तीन विकास पर्ची (expansion pails) की सूचक रोती हैं। ये पैमाने की रेखाएँ फर्म के लिए उत्पत्ति की विधिन्न मात्राओं पर X और Y साधनों के न्यूननम लागत सदोगों मी सूचक रोती हैं। विवा में OM पैमाने की रेखा या विस्तार पर्च पर OA = AB = BC होन से स्मष्ट होता हैं कि इस पर पैमाने के समान प्रतिक्रण मिल रहे हैं। प्राप्त्र में एक इकाई साधन X तथा एक इकाई साधन Y से 10 इकाई मात्र का उत्पादन होता है वाद में 2 इकाई X व 2 इकाई 1 से 20 इकाई मात्र वस्त हैं। अर्थायन होता है, वाद में 2 इकाई X व 2 इकाई 1 से 20 इकाई मात्र वस्त हैं। अर्थायन प्रत्येक साधन में 100% वृद्धि से उत्पत्ति में 100% वृद्धि होती है। वाद में B से C तक साधन X की मात्र में 50% वृद्धि से उत्पत्ति म 20 से 30 इकाई को वृद्धि (50%) रोती है, विससे यहाँ भी पेमाने के साध्य प्रतिक्रलों की स्थित होती है।

गमान लीजिए पूजी C से (AC) और श्रम L से (AL) हो जाते हैं अवर्गत् दोनों माधन A (तेम्बडा गुणा बढ जाते हैं हो निम्न परिणाम सामने आएण)—

 $a(\lambda C)^{\alpha}(\lambda L)^{1-\alpha} = ar^{\alpha+1-\alpha}C^{\alpha}L^{1-\alpha} = a\lambda C^{\alpha}L^{1-\alpha} = \lambda C^{\alpha}L^{1-\alpha}$

⁽ $Q = aC^{\alpha}L^{1-\alpha}$ है) अर्थात् उपनि भी χ पुणा बढ़ काएगी। चटक वो A (तेम्बडा) निशान से नटी चौंडना चारिए। ममूली बावर्गाना की जनवारी से उद्युक्ति परिचाप समझ में आ बाएगा। उच्चत्ताप अध्यदन में दो दूसवा उपयोग अस्यय दिशा आना चारिक



वित्र 2 पैमाने के समान प्रतिकल (Constant returns to scale) (समोत्पत्ति कह्मों व पैमाने की रेखा की सहायना से)

चित्र में पैमाने की रेखा के OM के बजाय OM₁ अथवा OM₂ होने से भी कोई अन्तर नहीं पड़ता, और इन पर भी पैमाने के समान प्रतिकल ही मिलते हैं।

अत जब समस्य साधनों की इकाइयों को एक निश्चित अनुपान में नदाए जाने पर लप्पंत भी उसी अनुपान में बढ़ती है तो उसे पैमाने के समान प्रतिफलों की दशा करते हैं। इस स्थिति में प्रमाने की किष्कायने या वजते (economies of scale) प्राप्त मही होती है।

2 पमाने के कर्द्रमान प्रतिकल (Increasing Returns to Scale) - इसमें उसीत की मात्रा की वृद्धि साधनों की आनुपातिक वृद्धि से अधिक होती है। यदि उसादन के प्रत्येक साधन में 10 प्रतिशत वृद्धि करों ये उत्तर्शत 10 प्रतिशत से अधिक पत्र जाती है, तो पैमाने के वर्द्धमान प्रतिकल की दशा धानी जाती है। इस दशा में साधन मृल्यों के दिए हुए होने पर दीर्घकालीन औसत लागत व सीमान लागत रोनो घटती हैं। यह आगे चलकर धित्र में दर्शीया गया है।

हम अग्राकित सारणी 3 में पैमाने के वर्द्धमान प्रतिफलों की स्थित आंकडों से स्पष्ट करते है—

.

सारणी-3 पैमाने के वर्द्धमान प्रतिकल (उत्पत्ति मे परिवर्तन के रूप में)

स्थितियाँ	श्रम+पूँजी की इकाइयाँ	उपति की मात्रा (इकाइयों मे)	श्रम + पूँबी मे फिज्ती स्थिति की तुनना में वृद्धि (%)	उत्पत्ति में पिडली स्थिति की तुनना में वृद्धि (%)
स्थिति 1	1+1	1	-	
स्थिति 2	2+2	3	190	200
स्थिति 3	4+4	12	100	300
स्यिति 4	6+6	22	50	83.3

उपर्युक्त मारणी के अन्तिम दो कॉलम बहुत महत्वपूर्ण हैं। स्थिति 2 में पूर्व स्थिति 1 की तुल्ता में सामतों में 100 प्रतिशत को वृद्धि होती है तथा उपति में 200 प्रतिशत को वृद्धि होती है। इसी प्रवार स्थिति 3 में स्थिति 2 की तुल्ता में सामतों में 100 प्रतिशत को वृद्धि तथा उन्नति में 300 प्रतिशत को वृद्धि होती है एव अन्त में स्थिति 4 में स्थिति 3 की तुल्ता में साधनों में 50 प्रतिशत को वृद्धि तथा उत्तरित में 83.3 प्रतिशत को (12 इकड़यों पर 10 इक्डि वृद्धि, अत 100 पर 83.3 प्रतिशत) वृद्धि होती है, अन सारणी 3 में सर्वत्र पैमाने के बर्दमान प्रतिक्लों को स्थिति हो दशाई गई है।

स्माण रहे, प्रन्येक बार आनुपालिक रूप में या प्रतिरातों में ही परिवर्तन माथे गए है। यहाँ उत्पत्ति के निरमेश भीमान्त परिवर्तनों, जैसे क्रमश 2, 9 व 10 की महायदा में भीषा निकर्ष निकालना प्रमासक व गनन हो मकता है।

मान लीजिए, स्थिति 4 में कुस उत्पति 21 इकाई मिलती तो न्यिति 3 भी तुलता में उत्पत्ति का निरोध परिवर्तत (21 12) = 9 इकाई मेला है जो स्थिति 2 से स्थिति 3 तक के (12 - 3) = 9 इकाई के बरावर हो जाता है। उस दशा में परित 3 तक के (12 - 3) = 9 इकाई के बरावर हो जाता है। उस दशा में परित के समान अंतराल का इस होने वा अदेशा था, हालाईक वर्षों भी उत्पत्ति का अंतरात का परिवर्तत रित विवर्तत की वा (12 इकाइयों पर 9 इकाई को वृद्धि, अब 100 पर 75 अंतरात की वृद्धि को सामने के 50 अंतिशत परिवर्तत से अधिक हो होता। अब इस उत्पत्ति के अनुमातिक परिवर्तते पर ही विवार करता है न कि निर्पेश परिवर्तते पर। पाठक इस मध्यन्य परिवर्तते पुल से सावधान रहे।

अब रम पैमाने के वर्दमान भनिषतों का सामनों के परिवर्तनों के रूप में अध्ययन करते हैं।

साली व विभावे के वर्षमार पीनहरा

	_		111	1404 4 410411	
मित्री र गौ	मग+ पृैंकी	प्रगति की गाना (इक्तइगी में)	दीर्चकाती (कुरा सामा (ITC)	दीर्पकातीत औस्त तागत (१४८) - प	दीर्घकाती (सीमान सामन (1 MC)= ATC AQ
स्थिति 🛔	1+1	1	7	2	2
म्पिति 2	212	1	4	4/1	i
श्यिति ३	444	12	R	2/1	4/9
शिंगी 4	6+6	72	12	6/11	2/5

भूगी है, तथा सीमान सामन औसन सामन से मिने रहती है। पानक आसानी से भीमा सामन में मान सामन सामन हिमार मनते हैं। भीमा सामन सिक्सों के निष् कुत लागा में जनीत को माना का मादी होता है। भीमा लागान सिनालों के निष्म कुतान की नुद्धि से जनीत की माना की नृद्धि वर पान देता होता है। नैसे स्पर्भित की 4.4 इसाइनों समाने पर कुत जनीत पतने से 9 इसाई भीमत हुई भीर कुत सामान 4 कार्य नहीं। इस प्रवार यहां गीमान सामन कुत्र हुई स्पर्ध माने वापनी। इसी

पिकने उदाराण की भौति यहाँ भी धम व पूँची की पति इनाई लागत 3 रूपमा गानी गरी है। उदार्यका सामग्री में भौतत लागत भरती है और सीमान सामग्र भी

भर रूप पैक्की के बहुआर पितक्कों को स्वास्थित को व पैक्को की दिया (wak line) वी सन्दर्भा से स्थार करते हैं। यह अब किर में सक्ताया स्था है। इसरे कि दूसरे ऑकड़े प्रकृत किए एए हैं।

यहाँ भी नार समोदान कि स्वीने मण हैं तो जगरा 10 इसई, 20 इनई, क्ष इवंड ल 40 इनई उत्पत्ति को दशों हैं तथा OM अर्क पीमी नी महन देखा (Westelline) है, वर्गों कि X व ४ जाग्रों के मार्गेश मृत्य क्यार रहे हैं। मुंकि तर हैं। हो कि DE ON 10 15 कि तथा 15 कि तथा कि जा है हो की अर्थ के साम कि तथा के स्वीक्ष मार्ग में पीमा के मार्ग में परिवाद मार्ग में स्वीत मार्ग में मार्ग मार्ग मार्ग में मार्ग में

(4) पैमाने की किफायतें बडी साड्याओं के साड़िश्वतीय नियम के फलस्वरूप भी प्राप्त होती हैं। प्राय यह देखा गया है कि नडी साड़्याओं की पीरिस्यित में अधिक नियमितता व स्थितत पायी जाती है। अधिक साड्या में माहकों का व्यवदार अधिक स्थित रहने से एक धर्म को भाल की माजा या इन्वेण्टरी अधनी बिकते के अनुपात में नहीं नढानी पडती। इससे माल के अनावश्यक स्टॉक को जमा करके रखने की आवश्यकता नहीं तहती।

उपर्युक्त शक्तियों के प्रवल होने से फर्म का दीर्घकालीन सीमान्त लागढ़ वक्र (LMC) नीचे को ओर झुकता है।

(3) पैमाने के हासमान प्रतिक्वल (Diminishing Returns to Scale)—वन स्त्यंक सामन के 100 प्रतिश्वल स्वर्ण है, तो पैमाने के हारमान प्रतिक्वल को दशा करवाती है। ऐसी स्थित में दीकाशीन लोगत संस्थान प्रतिक्वल को दशा करवाती है। ऐसी स्थित में दीकाशीन लोगत य सीमान लागत बढती है, जैसा कि आगे चलकर चित्र 5 में दिखलाया गया है—

नीचे सारणी 5 में पैमाने के हासमान प्रतिकर्तों की स्थिति दशाँगी जाती हैं— सारणी 5-पैमाने के हासमान प्रतिकल (उत्पत्ति में परिवर्तन के रूप में)

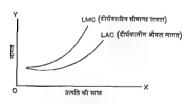
स्थितियाँ	श्रप+ पूँजी की इकाइयाँ	उत्पत्ति की मात्रा (इकाइयो मे)	श्रम + पूँजी में रिफ्डली स्थिति की तुलना में यृद्धि (%)	उत्पत्ति में फिउरती स्थिति की तुरतना में दृद्धि (%)
स्थिति 1	1+1	1	_	_
स्यिति 2	2+2	3	100	50
स्यिति 3	4+4	4	100	33.3
स्थिति 4	6+6	475	50	18 75

पर्दा भी सारणी के अनिम दो कॉलम अत्यन्त मरत्वपूर्ण हैं। स्थिति 2 में इन्यूटों में 100 प्रविष्ठत को बृद्धि होती हैं, जबकि तरपित में 50 प्रविष्ठत को वृद्धि होती है। पह मैगाने के हासमान प्रविष्टत को दशा है। इसी प्रकार स्थिति 3 में इन्यूटों में 100 प्रविष्ठत तथा उत्पत्ति में 33.3 प्रनिष्ठत को वृद्धि तथा स्थिति 4 में इन्यूटों में 50 प्रविष्ठत को वृद्धि तथा उत्पत्ति में 1875 प्रविष्ठत को वृद्धि तथ इन्युट्यों पर वृद्धि 0.25 इन्युटें में 50 पर वृद्धि 1875 की भी पैमाने के हासमान प्रविष्ठतों को ही सुधित करती है।

अब हम पैमाने के हासमान त्रतिफलों को लागतों (सीमान्त व औसत) के रूप में प्रस्तुत करते हैं।

सारणी 6-पैमाने के हासपान प्रतिफल (लागतो मे परिवर्तन के रूप में) (रुवायों में)

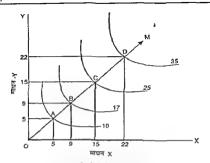
स्थितियौ	श्रम + पूँजी	कुल उत्पत्ति (इकाइयाँ) (Q)	दीर्घकालीन कुल लागत (LTC)	दीर्घकालीन औसत लागत (LAC)=TC Q	दोर्घकालीन सीमान्त लागत (LMC)=ATC AQ
स्थिति 1	1+1	2	2	1.00	1 00
स्यिति 2	2+2	3	4	1.33	2.00
स्यिति 3	4+4	4	8	200	4 00
स्यिति 4	6+6	4 75	12	2.53	5.33



चित्र 5--पैमाने के हासमान प्रतिकर्तों (Dirainishing returns to scale) की स्थिति में बढ़ती हुई LAC च LMC

यहाँ मी श्रम व पूँजी की प्रति इकाई कीमत 1 रूपया मानी गई है। यहाँ पर प्रारम्भ से ही पैमाने के हासमान प्रतिष्ठल हान्यू होते हैं। सीमान्त लागत व औसत लागत के बदने पर सीमान्त लागत औसत लागत के उन्मर होती है। चित्र 5 में LAC व LMC को बढ़ता हुआ दिखाया गया है।

अब हम समोत्पति कर्हों व पैमाने की रेखा का उपयोग करके पैमाने के हासमान अविफर्सों का विवेचन काते हैं—



वित्र ६—सर्वेत्र पैमाने के हासबाद प्रतिफल (समोत्पति वक्षों च पैमाने की रेखा की सहायना से)

दरों भी चार समोतिष्ठ कक दर्शाए गए हैं। OM एक भैमाने की रेखा (scale-line) है। उत्पाद में समान रूप से बृद्धि करने के लिए सामनों में उदर्शिय सोमक बृद्धि करनी होता है, बेसी AB < BC < CD को स्थित है। उपरों भी OM एक सीमी रेखा है, क्योंकि सामने की साम डोमने स्थित है। उपरों भी OM एक सीमी रेखा है, क्योंकि सामने को स्था पर में में की ति अपरें को शिवा पर में में के तक जाने होता है। वालि होता है। वालि हो गुल्ली हों। देश की लिए है में C हक जाना होंगा है। बोल पर में में की साम डोमा है। बोल हों की साम डोमा है। बोल हों की साम डोमा है। वालि इस डोमा है। बोल इस डोमा है। वालि इस

	साधनी में वृद्धि	उपनि में वृद्धि
A से B तक	80%	70%
B से C तक	66 ² %	47% लगभग
C से D तक	46200 -	40%

व्यप्ति अर्थशास्त्र

309

इस प्रकार उत्पन्ति में यूद्धि का प्रतिप्रत साधनों की यूद्धि क प्रतिप्रत से प्रत्येक बार कम रहने से यहाँ हासमान प्रतिकान की दशा पायी जाती है।

हाममान प्रतिकला का कारण—पैमाने के हासमान या पढ़ते हुए प्रतिकल बड़े उफ़म (bug enterprise) में प्रत्यम की किताइयों में उत्तम होते हैं। उफ़म जितना बड़ा होता जाता है उतारी हो उसकी प्रशासीन माम्याएं बढ़ता जाते हैं केन्द्रीय निर्णय लेने में विलाज होता हो जो उसकी प्रशासीन के हिता हो उसकी प्रशासीन के हिता हो उसकी बढ़ एक बेलोच किस का मानन हो जाता है। अर एक बोपान के बार प्रशासों में की अंतिकश्यिताएँ या गैर किशा के सार्च प्रशासन हो जाता है। अर एक बोपान के सार्च प्रशासन की अर्जाद प्रशासन हो कारता है। अर एक बोपान के सार्च प्रशासन की प्रतिक्रम की मानन हो जाता है। अर एक बोपान हो। जाता की कार्यहाद प्रशासन हो जाती है। विलाज के अनुसार, एक जिन्दू के बाद समझनाक समस्याएँ उसना हो जाती है। बार प्रशासन की अर्जाद प्रवस्त्रक की अर्जाद प्रवस्त्रक की अर्जाद प्रशासन हों कारती की कार्यहर प्रवस्त्रक की अर्जाद अर्जाद हो। कारती कार्यहर्श हो कारता है। कारता है। कारता है। कारता है। कारता है कारता है। कारता है। कारता है कारता है। कार

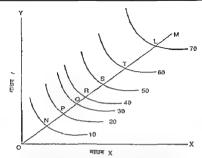
एक बड़े उपक्रम था सगठन में आवरयकतानुसार परिवर्दन न हो सकते के कारण यह कुछ दशाओं में अनुपपुरत माना जाना है। दिखों की पोसाक, बुते, नोवल्टी की वन्युओं, खिलौने आदि के उत्तराद में अपेशक छोटी व अधिक लोचदार कम्मनियाँ कारज के रूप से ज्यादा कुशल प्रमाणित होती हैं।

उपर्युक्त परिस्थिति के कारण बहुधा कुछ उद्योगों में साधनों के बढाए जाने पर उत्पत्ति को मात्रा अनुपात से कम बढती है। अत उनमें पैमाने के हासमान प्रतिफल पाए बाते हैं।

समोत्पति वर्को व पैमाने की रेखा का उपयोग करके पैमाने के वर्द्धमान व हाममान प्रतिकर्ती को आगे एक ही चित्र पर दर्शाया गया है—

आगृहित दिवा में OM पैमाने को देखा या विन्तार पर है। मर्ग R विन्दु तक फैन के वर्दमान प्रदिक्त सिकते हैं, क्योंकि PO दूरी NP दूरी से कम है तथा QR ऐंगे के बद्भान प्रदिक्त सामान माता में उत्पित बढ़ाने के हिए उत्पीतर कम माता में प्राप्त बढ़ाने के हिए उत्पीतर कम माता में मामन नवाए, जाते हैं, जो वर्दमान प्रतिफल चंदी स्थित को प्रदर्शन करते हैं। लेकिन R के जार हासमन प्रतिफल सिक्ते हैं। ST दूरी RR से अधिक हैं के पिर सामन माता में उत्पीत को बढ़ाने के तिए सामनों को उत्पीत को बढ़ाने के तिए सामनों को

¹ APer a point however we run into an organizational problem known as the pyramiding of management. We need more managers there is more paper work and as a result management pyramids. Blas op bit, p. 150.



बित्र 7—पैमाने व बर्द्धमान व हासमान प्रतिकल (एक ही बित्र पर)

अनुपात से अधिक मात्रा में लगाना होना है। हमने अध्ययन वी सुविधा के लिए पैमाने की देखा जो सरल मान लिया है। ब्यवहार में यह वह का रूप भी धारण कर सकती है।

याद पैमाने को रेख पर RS दूरी ST के बराजर टोनी तो रम उसे पैमाने के समान मिठिक्सों की स्थिति कह सर्वत है। बहुवा पैमाने के बर्दमान मिठिक्सों से पैमाने के हासमान प्रतिक्कों की डिप्प कोंचे समय बींच को कड़ी के रूप में पैमाने के समान मिठिक्नों की स्थिति पायी जाती है।

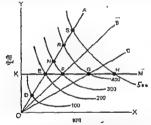
पैमाने के प्रतिकतों व परिव्यय के प्रतिकतों में अत्तर—पैमाने के प्रतिकतों (returns 12 scale) की स्विति में सभी सायन एक से अनुपान से बढाए जाते हैं जबकि परिव्यन के प्रतिकतों (returns to outlay) में ये विभिन्न अनुपाने में बढाए जा सकते हैं। सैमिन दौने में बुत्त लागतों को वृद्धि की दृष्टि से विवेचन में अनार नहीं होता।

पंगाने के प्रतिपत्तीं (returns to scale) व परिव्यय के प्रतिकत्तीं (returns to outlay) वा अत्वत भी एक संदर्ध तदाराण से प्रस्त दिया जा सकता है। मान तिर्विद्ध प्रेमीन के स्वान प्रतिपत्तीं को देशा परिवास किया जाता है। हम पहले बदला चुके हैं कि यदि सभी साधन दुर्गुने करने से उत्पत्ति दुर्गुने हो जाती है हो पैमाने के समान प्रतिक्त की दशा पायी जाती है। सिक्त दुर्गुने उत्पत्ति करने के लिए कभी कभी समान प्रतिक्त की दशा पायी जाती है। सिक्त दुर्गुने हो जाती है। साधने वा अनुपात भी बदलता पड़ना है, फिर भी कुन लागत तो दुर्गुने हो जाती है। यह सिमीन परिवास के समान प्रतिकत्त को होती है, सिक्त पैमाने के समान प्रतिकत्त की होती है, सिक्त पैमाने के समान प्रतिकत्त

व्यष्टि अर्थशास्त्र ३१।

को तमी होती। मान लीजिए श्रम की कीमत 2 रपए प्रति इकाई य पूँजी की बीमत 1 रुपए प्रति इकाई है। 5 इकाई मान बनाने के लिए 1 इकाई श्रम + 2 इकाई पूँजी नी आत्रयकता है, जिसमे फुल लागत 4 रुपए होती है। अब मान लीजिए, 10 इकाई मान बनाने के लिए 2 है। इकाई श्रम न 3 इकाई पूँजी चाहिए तो कुल लागत (5 + 3) - 8 रुपए हो जाती है। इस प्रकार मुल व्यम के डुपुने कर देने से मुखा उत्पत्ति दुपुनी हो गयी लेकिन साथ में साथनों का अनुमत भी बदल गया। परले लागनों का अनुमत 1 2 एक इकाई श्रम 2 इकाई पूँजी या जो अब बदलकर 5 6 (5 इकाई श्रम 6 इयाई पूँजी) हो गयी। जल यह उदाहाण परिव्याय के समान प्रतिकार का है, न कि पैयाने के सथान प्रतिकार का है। हम उदाहाण परिव्याय के समान प्रतिकार का है। उनके प्रवास के समान प्रतिकार का है। उनके प्रवास के स्वास प्रतिकार का हम हम इसाई श्रम के इसाई श्रम के इसाई श्रम के स्वास प्रतिकार का हम हम इसाई श्रम के स्वास प्रतिकार का हम इसाई श्रम के स्वास प्रतिकार का स्वास के स्वास प्रतिकार का स्वास के स्वास प्रतिकार का स्वास के स्वास के स्वास प्रतिकार का स्वास के स्वास के

समीत्यति वकों को सहायता से पैमाने के समान प्रतिफल (constant returns to scale) तथा एक साधन के लिए उत्पत्ति होंस (durantshing returns to a factor) एक साथ दर्शाये जा सकते हैं। ऐसा निप्नतिधिन चित्र में किया गया है।



चित्र 8-समीत्पति-वक्कों घर पैमाने के समान प्रतिकरों व एक सामन के हासमान प्रतिकरों का एक साथ चित्रण

स्पटीकरण—उपर्युवत वित्र में पाँच समीत्रित वक दिखाए गए हैं जो क्रमश 100 इकाई 200 इकाई आदि उत्पत्ति की माजाओं को सुवित करते हैं 1 0A, OB व 0ट रेखाएँ या किरणें इनको समान दूरिमें पर काटती हैं, जैसे, DE = EN = NR = RS हैं। अब OA किरण (ray) पैमाने के समान प्रतिकृत दर्शाती हैं। इस वोनों किरणों पर वन व QC किरणें भी पैमाने के समान प्रतिकृत हो दर्शाती हैं। इन वोनों किरणों पर वन व पूँची के अनुपात पिना पिना पाए जाने हैं। 100 इकाई में 200 इकाई मात करने के लिए अम व पूँची दोनों को दुपान करना होगा, 200 से 300 इकाई मात वन्नों के लिए अम व पूँची दोनों को दुपान करना होगा, 200 से 300 इकाई मात वन्नों के लिए 50 प्रतिशत बदाना होगा। KM रेखा पूँची को गिमर राजकर मम वी

मात्रा बढाने से उत्पत्ति पर प्रभाव बढलाती है। उत्पत्ति को 200 से 300 करने के लिए श्रम में EF की वृद्धि की जाती है। 300 से 400 करने के लिए श्रम में FG की वृद्धि तथा 400 से 500 करने के लिए GH की वृद्धि करनी होती है। FG श्रम की मात्रा EF से अधिक होती है तथा GH मात्रा FG से अधिक होती है। अत उत्पत्ति में प्रत्येक बार 100 उकार्ड विद्ध करने के लिए उत्तरीतर अधिक श्रमिक लगाने पडते हैं। यहाँ पूजी की मात्रा OK पर स्थिर रहती है। यह अम से प्राप्त घटते हुए प्रतिफलों को सचित करती है। इस प्रकार समोत्पति वज्रों की सहायता से पैमाने के समान प्रतिफल तथा एक साधन के दासमान प्रतिकल एक ही चित्र पा टर्शाये का सकते हैं।

प्रश्न

वस्तुनिक प्रश्न

- 1 पैमाने के वर्डमान प्रतिकल कव मिलते हैं?
 - (अ) जब एक बड़े स्थिर साधन के साथ शरू में एक परिवर्तनशील साधन की रकारण बहाधी आती है।
 - (ब) जब दोनों साधनों को एक साथ जिस अनुपात में बढाया जाता है. उससे अधिक अनुपात में उत्पत्ति बढती है।
 - (स) जब एक फर्म को आन्तरिक बचतें प्राप्त होती है।
 - (ट) जब एक फर्म की बाह्य बच्चतें प्राप्त होती हैं।

2	निम्न	दृष्टान्त	में	पैमाने	के	সরিদল	হাব	कीजिए-
---	-------	-----------	-----	--------	----	-------	-----	--------

स्थिति	साधन (X)	सावन (४)	उत्पत्ति की	
.,			मात्रा (इकाई)	
A	2	2	100	
В	4	4	300	
C	8	8	600	
_ D	12	12	780	

IA से B नर्द्धमान अविफल, B से C वक समान अविफल, C से D तक हाममान प्रविकला

- 3 सीमान्त लागत किस स्थित में घटती है?
 - (अ) जब समान प्रतिफल मिल रहे हैं
 - (ब) जब हासमान प्रतिफल मिल रहे हैं (म) जब वर्द्धमान प्रतिफल दिल हो है
 - (द) किसी में भी नहीं

(4)

4 समान प्रांतपलों को स्थिति को निर्धारित कीजिए—

3K	8	12	15	यहाँ
2K	7	10	12	K=पूँची की मात्रा
1K	5	7	8	व L=श्रम की मात्रा के सुचक हैं

1L 2L 3L

[उत्तर L K उन्पति 1 1 5 2 2 10 3 3 15]

5 चार समोत्पत्ति वक्र खाँचवर केवल वर्दमान प्रतिफ्लों यी दशा का निरूपण करिए।

अन्य प्रज्ञ

निम्नाकित को समझाइये—

(i) उत्पत्ति के नियम और पैमाने के प्रतिफल

(u) न्यूनतम लागत सयोग

 पैमाने के प्रतिफल की धारणा से आप क्या समझते हैं? समीत्याद कर्को की सहायना से व्याप्त्या कीजिए। (MDSU, Ajmer Hyr. 2000)

3 डिविड विक्रों की सहायता से समझायें।

(i) अनुकूलतम साधन संयोग

(ii) पैमाने का प्रतिकल

(MDSU, Ajmer Hyr. 2001)

(Rat Hyr 2000)

4 सायनों के प्रतिफल और पैमाने के प्रतिफल में समीत्याद वर्मों की सहायता से अन्तर वतलाइए और यह भी बतलाइए कि उत्पादन फलन सी नीचे दो टूर्ड तालिका (a) किम सायन प्रतिफल, तथा (b) किस पैमाने के प्रतिकल को व्यक्त उत्पती नै।

3K 80 120 150 বর্র 2K 70 100 120 K = মুঁবী দী রদার্র 1K 50 70 80 ব L = সুদা দী রদার্র

1L 2L 3L

सिकत—(अ) उपर्युक्त उत्पादन फलन एक साधन के लिए उत्पति हास (duminishing returns to a factor) की स्थिति को प्रदिश्ति करता है। वेसे पूँजी की एक इवाई को स्थित रखकर क्षम की अपश इकाइयों को बढाने पर कुल उत्पति 50, 70 व 80 प्राप्त होती है, जिससे सीमान उत्पत्ति क्रमञ्ज 50, 20 व 10 आवी है। इसी प्रकार की स्थिति क्षम की एक इकाई स्थित एवक् पूँजी की क्षमश इकाइयाँ बढाने से प्राप्त होती है। (व) इस उत्पत्त प्रस्त में पैमाने के समान प्रवित्तन (constant returns to scale) की स्थिति

विद्यमान है, क्योंकि एक इकाई श्रम + एक इकाई मूँजी से प्राप्त उत्पत्ति = 50 इकाई, 2 इकाई श्रम + 2 इकाई पूँजी से प्राप्त ठरपित = 100 इकाई तथा २ इकाई श्रम + ३ इकाई पँजी से प्राप्त ठत्पत्ति = 150 इकाई होती है। इस प्रकार उत्पादन के दोनों साधनों को दशना करने से उत्पत्ति दशनी तथा बार में साधनों को 50 प्रतिशत बढ़ाने से तत्पति भी 50 प्रतिशत बढ़ जाती है। इसके अलावा तालिका में साधनों के अन्य सयोगों के परिणाम भी देखे जा सकते हैं। स्मरण रहे कि यहाँ पर सम्पर्ण तालिका एक उत्पादन-फलन (production function) का साराश प्रस्तुत करती है।| उन्पत्ति हास नियम' तथा 'पैमाने के हासमान प्रतिकल' के बीच भेट लीजिए।

रनके कारणों पर अलग-अलग विचार कीजिए।

मिकेत—उत्पत्ति हास नियम अल्पकाल में एक साधन स्थिर रावकर दूसरे साधन की भाग को बढ़ाने पर एक सीमा के बाटसीमान्त उत्पत्ति के घटने के रूप में लाग होता है, जबकि पैमाने के हासमान प्रतिफल दीर्घकाल में सभी साधनों को र प्रतिशत बढ़ने पर द्वरपति के १८ प्रतिशत से कम बढ़ने के रूप में प्राप्त होते हैं। उत्पत्ति हास नियम का कारण स्थिर साधन पर परिवर्तनशील साधन का हवाब पड़ना है, जबकि पैमाने के हासमान प्रतिकर्तों का कारण बड़े पैमाने की अमितव्यपिताएँ या गैर किफायतें (diseconomies of large scale) हैं, जैसे प्रवन्धक को कठिनाइयाँ, आदि। इन्हें विस्तार से समझाइए।1

6 यदि उत्पादन फलन O = AKaL1-a हो तो पँजी (K) एव श्रम (L) के सापेक्षिक भागों का परिकलन कीजिए और बतलाइए कि यह उत्पादन फलन किस पैसाने के नियम को व्यक्त अपना है।

[उत्तर सकेत—पैमाने के समान प्रतिषत्त, पूँजी वा उत्पत्ति में सापेश माग = α व श्रम वा सापेश पाग = (1-α) रोता है।

7 निम्न ऑकडों की सहायता से 'पैमाने के प्रतिफल' (returns to scale) जात कीजिए-

इ.स.स.च्या	उत्पादन का पैपाना श्रम + पूँबी	कुल उत्पदन
1	1+1	10
2_	2+2	25
33	3+3	45
4	4+4	70
5	5+5	95
- 6	6+6	115
7	7+7	130
8	8+8	140

I.	[उत्तर—मकेन─						
ग्रंधम सन्द्रमा	इस्टो में आनुपानिक पण्यितेन प्रतिगत	उत्पादन म आनुपानिक परिवर्तन प्रतिगत					
1		_					
2	100	150					
3	50	80	ब्रम मध्या 2 में ब्रम संख्या 6 तक ग्राने के वर्दमान प्रतिकत (IR to «cale,				
4	33.3	55 6					
5	250	35.7					
6	200	21 05					
7	167	13 04	इस मध्या 7 से क्रम मध्या 8 के लिए पैमाने के हासमान प्रतिकत (DR to scale)				
8	14.3	77					
एक महत्वपूर्ण चेनावनी—इस प्रश्न को सीवे सीमान उत्पत्ति या प्रतिकल (marginal returns) निकानका हन्त्र करना 'गनन' होगा, जैसे—							

क्रम- सरझा	पैमाना श्रम+पूँजी	कुल उपादन	मीचान प्रतिकत (margnal return)	गलन परिणाम (wrong results)
1	1+1	10	10	
_ 2	2+2	25	15	पैमाने के वर्डमान प्रतिस्त
3	3+3	45	20	(जम 1 से 4 तक)
4	4+4	70	25	पैमान के समान प्रतिसन
5	5+5	95	25	(ज्ञम १व ५ के बाव)
6	6+6	115	20	पैमाने के हाममान प्रतिकल
7	7+7	130	15	(ज्य ५ वे चाद)
8	8+8	140	10	

अवश्यक नोट—स्मरण रहे कि प्रम्नुन प्रस्त का यह हल 'गन्ना' है, क्योंक इसमे कुल उत्पादन की आनुपातिक वृद्धि की तुलमा इस्पुटों की आनुपातिक वृद्धि हो तही की सुई है। इस प्रस्त में सीने धीमान अतिकारों की तुलना करने परिणाम नहीं निकाले जा सकते। हम परले नवला चुके हैं कि वर्द्धमान प्रतिफलों में उत्पत्ति पे प्रतिशत वृद्धि इस्पुटों की प्रतिशत वृद्धि से अधिक होती है 'प्रेमाने के समान प्रतिफलों में रोनों की प्रतिशत वृद्धि मामान होती हैं तथा प्रैमाने के समाम प्रतिकत्ते में उत्पत्ति को प्रतिशत वृद्धि मामान होती हैं तथा प्रैमाने के हासाम प्रतिकत्तों में उत्पत्ति को प्रतिशत वृद्धि इस्पुटों की प्रतिशत वृद्धि से कम होती है। अत सरी निकाल निकालने के लिए आनुपातिक परिवर्तनों या प्रतिशतों की ही तुलना करनी

श्व साधनों के प्रतिफलो और पैमाने के प्रविक्रलों की समोत्याद करों की सरायता से व्याख्ना कीजाइ और दोनों के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए। क्या यह सम्भव है कि साधनों के प्रतिफल हासमान हों जबकि पैमाने के प्रतिफल समान हों? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिये।

[संकेत—उपर्युक्त अध्याय में अनिम वित्र, अर्थात् चित्र मख्या 8 को सहायता से प्यट करें कि प्रमान के सम्पन प्रतिकरती तथा सामने के हासमान प्रतिकरती का सहअसितव हो सकता है। उनए प्रन्त सख्या 5 का उत्तर सकेत भी पुन व्यान से पढ़ें। स्वातक स्तर के विद्यार्थियों को इस प्रकार की तातिकाओं व विज्ञों को समझे का प्रमास अवश्य करना चाहिए। ये सरात य रवित्रद होते हैं। एक बार समझ में आने से इनकी मुख्य साते सदैव याद रर सकती हैं। 9 नीचे दी हुई सारणी में उत्पादन फतन के सन्दर्ध में—

3K	80	120	150
2K	70	100	120
1K	50	70	80
	1L	2L	3L

(अ) बतलाइए कि पैमाने के बढते, घटते या स्थिर प्रतिशत नियम क्रियाशील है।
 (व) इनमें से कौन से बिन्द एक ही समीत्याद क्क्र पर हैं?

(स) क्या हासमान प्रतिपत्त नियम क्रियाशील है ? इस नियम की सीमाओं को स्पष्ट कीजिए।

[उत्तर—संकेत—(अ) पैमाने के समान प्रतिफल, (ब) 70 इकाई, 80 इकाई व 120 इकाई को सूचित करने वाले बिन्दु, (स) हाँ]



पैमाने की किफायतें *

(Economies of Scale)

उतादन का पैमाना दो प्रकार का माना गया है—बड़ा एव छोटा। ततादन के के पैमाने में उतादन के सामनों जैसे भूमि, पूँजों, अम, अबन्य व उपमरशितना या जीधिया का बड़ी थाता में इस्तेमाल डोता है, जैसे सूर्ती कत्य की पिलों, जूट की पिलों, इत्यात के कारखानों, हवाई जहाज, रेल के इन्जन बनाने के कारखानों में होता है। छोटे पैमाने के इत्यादन में उत्यादन के सामनों का जांध्यामून कम मात्रा में अयोग किया बता है, मेंसे पात में अभिकारा खेनों छोटे पैमाने पर होती है, क्योंकि पितों का आकार छोटा, योडी पूँजी, प्रत्येक खेड पर अभिकार खीन क्या योडी न प्रक्रम्य का भी दासरा छोटा होता है। इसके अलावा खुदरा ज्यापार, व्यक्तिगत सेनाएँ जैसे नाई, योबी, दर्जी, आदि को सोवाई छोटे पेमाने के अतारांत खाती हैं।

बड़े पैमाने के उत्पादन (large scale production) व बड़ी मात्रा में उत्पादन (mass production) के बीव में भी अनत करान चाहिए। प्राप खड़े पैमाने से बड़ी मात्रा का उत्पादन होता है, लेकिन अनेक छोटी इकाइयाँ भी कुल उत्पादन अधिक मात्रा में कम जकती है, जैसा कि भारतीय कृषि में होता है, तका जुलाहे भी बाद का उत्पादन बड़ी मात्रा में करते हैं, हालांकि दोनों का उत्पादन का पैमाना छोटा होता है।

दुसादन के पैमाने का उत्पत्ति को प्रति इकाई सागत से गहरा सम्बन्ध होता है। बहे पैपाने के उत्पादन में प्रति इकाई सागत कम आती है क्योंकि इसमें जई प्रकार की किफामदें प्राप्त होती हैं। ये किफामदें दो प्रकार को होती हैं—एक फर्म के आहता (size of a [rm]) में वृद्धि होने से जो किफामदें प्राप्त होती हैं उन्हें आत्तरिक किफामदें (internal economies) बढ़ते हैं, और एक उद्योग या उद्योग-समूह का विस्तार होने से सभी फर्मों को जो किफामदें प्राप्त होनी हैं, उन्हें बाह्य किफामदें (etternal economies) बढ़ते हैं।

पैमाने की किफायतों (economies of scale) के लिए पैमाने की बढ़तें या पैमाने की पितव्ययिताएँ शब्द भी प्रयुक्त होते हैं।

हमें यहाँ पर पैपाने (scale) का अर्थ पुत म्पष्ट रूप से रमाह लेना चारिए। इसमें उत्पत्ति के सभी माधन एक साथ परिवर्धित किये जाते हैं। सेमुक्तस्य के अनुसार, पेमाने से अथवा बृद्ध उत्पादन की विभावणों (sconomies of mass production or of scale) की प्राय पैपाने के कर्दमान प्रतिवर्धा सामान किया हमा सामान करेंगा। यहाँ पर इसमान प्रतिवर्धा सामान के कर्दमान प्रतिवर्धा सामान करेंगा। यहाँ पर इसमान प्रतिवर्धा सामान के कर्दमान प्रतिवर्धा सामान के स्वरंग। यहाँ पर इसमान प्रतिवर्धा सामान के स्वरंग। यहाँ पर इसमान प्रतिवर्धा सामान के स्वरंग। यहाँ पर अधिक करती है, तो पैमाने के उत्पादन को सिम्मान की उत्पादन को क्रियालों है। जिस प्रतिवर्धा प्रतिवर्धा प्रतिवर्धा सामान की सामान क

आनरिक किफारन (Internal Economies)1

जैसांकि क्यार धतनाया जा चुवा है कि आन्तरिक किष्मायते एक पर्म को अपने आन्तरिक विस्तार के पलस्वरूप प्राप्त होती हैं। इनका एक पर्म के आन्तरिक प्रवन्य से सम्बन्ध होता है।

प्रोफेसर ई ए.जी धेविन्सन (E A. G Robinson) के अनुसार, आन्तरिक किपायनों को पाव श्रेणियों में बाँटा जा सकता है प्राविधक, प्रवन्धकीय, व्यावसाधिक, विनोध व जादिन से सन्यन्धिन। इनका विस्तृत विवेचन नीचे किया जाता है—

1 प्राविधिक या तकनीकी किफायन (Technical Economies)

तकतीकी किरायने एक अफेले प्रतिष्टात (single establishment) के आकार को प्रभाविन करती हैं क्योंकि हो सकता है कि एक पर्म के सवालन में एक से अधिक प्रतिष्टान हों। जैस इस्पाद के उत्पादन तथा जन विद्युत शर्तकन के सूजन में सदाम की बढ़ा इवाइयों में हो कार्यकुशालता का करा केंगा पाया जाता है। कैराक्रोस व सिनकनेयर ने तोन प्रकार की प्राविधिक हिम्मायने वनतायों है—

- (i) उब्बन्धिय तबनीक (Superior Technique) की किपायन—मान देखा ताता है कि बरिया विस्मा को महातवी बहुत छोटे पैमाने पर दन्यदित नहीं को जा सबती है। इसिएए उब्ब किसा को बतनीक ना न्यायोग कर मकने के तिह्य को पैमाने पर उत्पादन किया जाना आवश्यक होता है। बडी महाने विद्युत से मखातित होती हैं इसिएए वे छोटी महाने से क्यादा उपयुक्त मानी वानी है। कम्प्यूनर व हिसान लगाने की महाने बड़े अमेरिस में विश्वमायती मानी जाती हैं।

¹ Carnoross & Sinclair Introduction to Economics 1982 ch 10

करण है कि एक छोटे जहाज की अपेशा को जहाज में एक दिये हुए जजन को छोंचने में पात्रा की कम आवरपकता होती है। इसी प्रकार मंदि हम एक पानी के टैंक का आकार दुगुना कर दें (तम्बाई चौढ़ाई व कैंगाई सभी दुगुनी) तो उसकी पानी सपद करने को श्वमता आठ गुनी हो जायेगी। एक 3 पुट पन के आकार के राख्डी के बाँक्स में 1 पुट पन आकार के बाँक्स की तुलना में 9 गुनी सकची लगनी है लेकिन उसकी सामान पढ़ने वो सपता 27 गुनी हो जाती है। इनी कारणों में बड़ी मही बड़े जाथ बढ़े इनन आदि की कार्यभारता काफी अधिक हाती हैं।

वृहन आयामां को किफायतां में बड़े शहरा में चलने वाली डबन डैकर बसों का ददाहरण काफी लोकियिय हो गया है। इनमें एक हाइवर व एक क-डेक्स्टर में हो काम चल जाता है जबकि इनकी यादी जो ने की गमता दुर्गुनी होती है। इनमें व्यय मी दुर्गुना नहीं होता है। एक 20 हॉसीजॉनर की नियुत मोटर में 10 हॉसीजॉनर की मोटर से दुर्गुने साल-सामान की आरस्यम्बला नहीं पड़ती।

(॥) परस्पर जुड़ी हुई प्रक्रियाओं (Lanked Process) की किफायते—विभिन्न प्रक्रियाओं के परस्पर जुड़े रहने से भी किफायते प्राप्त होती हैं। इसीलिए अधिकरा। सैनेहर्यों अपने पास हो सप्प्तत व बॉक्स बनाने की व्यवस्था रखती हैं। इससे सप्लाई की अनिश्चनता भी कम से प्राप्ती है।

इसी में व्यर्थ पदार्थों की उजीत्यित (by products) के रूप में बदलने वी किसायत भी शामित की जाती है। मौत उद्योग म उचीत्यित का मृत्य मौत के मृत्य का लगभग 40% आँका गया है। बढ़े नैमाने के माँम उद्योग में इतन जयादा व्यर्थ पदार्थ निकलता है कि उसका उपीत्यित के रूप म इस्तेमात करना सम्प्रद होता है। छोटे सपत्रों के साथ काम करने से थे किसायतें आपन नहीं की जा सकती ममीकि उनने व्यर्थ पदार्थ वाम निकलते हैं जितको ह्यारे का व्यय और बदन करना पड़ता है। इसतिय विभिन्न प्रकार की जुड़ी हुई प्रक्रियाओं के कारण यहें भैमाने में तकनीकी किसायतें प्राप्त की जाती हैं।

(w) वदे हुए विशिष्टीकरण (Increased Specialisation) की विकासने—स्टीनिय व हैंग ने उसका चर्णन तकनीको किशायतो (Technical Economies) के अन्तर्गत किया है। विशिष्टीकरण के कदमें प्रभाव पानान करना है और अधिक किशायतो एकि माने के अन्तर्गत किया है। विशिष्टीकरण के कदमें से अम विधानन बढ़ना है और अधिक किशायतों भी कम प्रध्य हो गांत्री धर्म में अम विधानन बढ़ना हो है। इसिए किशायतों भी कम प्रध्य हो गांत्री हैं। वक्तोंको करण कर चैमाने की पितन्यिवाओं या किशायतों को हो उत्पन्न करते हैं, वे कभी भी अमितव्यिवाओं या किशायतों को हो उत्पन्न करते हैं, वे कभी भी अमितव्यिवाओं या अव्याभी (disceonomies) को जन्म नही देते हैं। इसिएए धर्म के विस्तर में बाधा अन्य कारणों से आ सकती है, न कि नकनीकी कारणों से। प्रभ विभाजन के लागों के कारणों हो अस्पत्राल में एक दिये हुए समन (plant) की सहस्त्रात से उत्पत्ति बढ़ाने पर कुछ सीमा वक प्रांव इसाई लागात पर सकती है। इस प्रकार विशिष्टीकरण के बढ़ने में किमायते प्राप्त होती हैं, वो वकनीकी किमायत मानी जाती हैं।

३ प्रवन्धकीय किफायन (Minigerial Leonomies)

प्रयस्य म विशिष्टावरण दा तरह स प्राप्त किया जाता है— (1) निर्मिन प्रकार के बार्य अन्य व्यक्तिया ना गोंग देना (Delegation of detail) इसमे व्यवसाय का मालिक छाटे मोटे क्ट्रे वार्य अन्य महायको को भीपकर अपना प्रमुण ध्यान महन्त्रपूर्ण निर्मियों में स्त्या मनता है (6) क्यार्यानक विद्याष्ट्रीवरण (Lunction) (specialisation) प्रवस्य का बार्य क्ट्रे निष्पायित प्रवस्थकों को सींपा जा सकता है और एक विभाग ह वार्य को भी क्ट्रे उपविधाय म बाटा जा सकता है। एव विद्याद उत्पादन का काम माराल सकता है दूसरा विक्री का तीसरा परिवहन का चाथा मशीनों न इमारत के

एक बड़ी फर्म अनुसम्भान पर अधिक व्यय करके लाभ ठठा गरूती है। नित्य नयी विधियों सामने आदी राती हैं जिनका प्रयोग करके लागत कस वो जा सकती है। अनुसम्भान पर किया गया क्या बेमें तो कप्ता केंचा सगता है सेहिन कुल व्यय की तस्त्रा में वह नाय्य सा एता है।

स्मरण रहे कि एक सीमा से परे प्रथम्ब की कठिनाइयाँ बढ़ने लगती है किससे प्रयम्ब की अमितव्यायताथ या गैर किफायनें (disconumes) सामने आने लगनी हैं। बढ़े पैमाने की प्रयम्ब व्यवस्था म निर्णयों की देरी व अनिश्चित्रना उत्पन्न होने लगती हैं। यहा व्यवसाय नीकरवाही की प्रवृत्तियाँ अपनाने लगता है। भारत मे सार्वजनिक क्षेत्र प्रयम्भवीय कठिनाइयों ने उत्सहा रहता है। कई बार विभिन्न विभागों मे प्रभावपूर्ण समस्यय कर अभाव भी पाष्टा जाता है।

3 विक्री सम्बन्धी किफायन (Marketing Economies)

प्राप्त को जात की प्रग्रेद व निर्मित माल की विश्वी में भी वहूं प्रयार की विश्वपते प्राप्त को जा सकती हैं। बच्च माल को लागत तैयार माल का एक महत्वपूर्ण अश हाती हैं। अन कच्चे माल की प्राप्ति में किशायत प्राप्त कमने से कुत्त दलाइन लागत में कमी की जा सकती हैं। वह पंगाने के उत्पादक को नीचे पानों पर कच्चा माल मिल जाता है। उसे क्लोतियाँ तथा जिया भी मिलते हैं। उस रेल परिवहन अभिकारियों कैंका व अन्य सस्याओं से निराय सुविधाएँ मिलती हैं। उस रेल परिवहन अभिकारियों कैंका व अन्य सस्याओं से निराय सुविधाएँ मिलती हैं। यह पर्म एक साथ एक से अधिक वस्तुओं की विश्वों करते जाती हैं। यह पर्म एक साथ एक से अधिक वस्तुओं की विश्वों करते अपना माति हकोई व्यय वम कर सकती है। यहि एक फर्म इस सिकती है। यहि एक फर्म इस सिकती है। यहि एक फर्म इस प्रमार की वस्तुओं को किंगाई नहीं का वस्तुओं की विश्वों करते अपना माति हकोई व्यय वम कर सकती है। यहि एक फर्म इस प्रमार की वस्तुओं बनाती हैं वा उनकी विश्वों करने में इस मुनी करिनाई नहीं आती। अर फर्म के बढ़े आवार में वई महार की किकार्यते निरंह रहती हैं।

Clearly if more than one product is made and especially if the products are closely related it is not ten times as hard to sell ten different products as to sell one —Ston er and Hauge A Textbook of Economic Theory 5th ed 1980 p 128

व्यप्ति अर्घशास्त्र

4 वितीय किफायन (Financial Economies)

बड़ी पर्म को अपनी कींची मित्रदा के कारण श्रीयर वर्गेश बेचने में ज्यादा मुनिया रहती है। इन शेयरी मा नियमित्र बाजारी में हम विकम किया होता है जिसमें शेयररोल्डियों को विशोप कठिजाई का सामना नहीं करता पड़ना। इसी प्रकार वाडी पर्में वैंसी में भी उधार से सकती हैं तथा जम पत्रों को भी बेचकर बित जुटा सकती हैं। ऐसा करने में उधार देन वाले को बढ़ी पर्म को पूँजी उधार देने में कम सागन आती है है तथा इसे पेंडी बताल करने में भी आमानी रहती हैं।

5 जोखिन से मर्थान्यन किफायन (Risk-bearing Economies)

बहुमा बड़ी एमों की जोखिम की मात्रा छोटी एमों में कम रोतो है। बड़ी एमें बहुद सी अनिश्चतताओं का अनुमान लगा सकते हैं, जैसे जोवन बीमा कम्मिमी का अपने अनुमन में यह पढ़ा रहात है कि अमुक वर्ष में इनकी देनतारी की राशि इनो होगी। मीमा कम्मिमी यह तो नहीं चना सकती कि अमुक नई में नीन व्यक्ति मरेगा, लेकिन के यह अनुमान अवस्प सागा सेनी हैं कि किनते सीग मंदीन, और इसी के अनुसाद के अपने प्रमान की योजना भी बना होती हैं।

आधुनिक डवांग ने अपनी चोखियों को फैलाने वा तरीका निकाल लिया है। जीखियों को जिनता देने के लिए के पर्पने उत्पादन में विविधता लाती हैं, बाजारों के सम्बन्ध में विविधता लाती हैं एव अपने सत्ताई के लोतों व उत्पादन को प्रक्रियाओं में भी विविधता लातों हैं। इस प्रकार कई विस्स की विविधता लाता हैं। इस प्रकार कई विस्स की विविधता लावर चोखिन कम की जाती है। बाता पर्पे माल के लिए नमें बाबार तलारा वर सकती हैं, बच्चे माल के लोत वहा सेती हैं और उत्पादन की प्रक्रियों में बाबार तलारा वर सकती हैं, बच्चे माल के लोत वहा सेती हैं और उत्पादन की प्रक्रियाओं में आवश्यक परिपर्तन करने अपनी जीखिन को गढा लेती हैं।

प्राप देखा जाता है कि जोखिम को फैलाने को किकारते प्रवस्थकीय किरायानों के विपरित जाती हैं। नय बाजार ढूँडना, नयी बस्तुर क्याना, उत्पादन की प्रक्रियाओं में विविधता ताना आदि से प्रवस्थ पर पार बढता है। इसी प्रवार जीखिम को फैला की विकारते तकनीरी विरायतों से भी टकारती हैं। ओदीगिय मेरी का मुक्तिवता छोटे उत्पादन की इकाइयों ज्यादा सस्ततापूर्वक कर सकती हैं। ओखिम को फैलाने से प्राप्त किमानती विकारती किकारती वा परस्पर मेता हो सकता है, क्योंकि जोखिम फैलाने के सम्बन्ध में विकारती या परस्पर मेता हो सकता है, क्योंकि जोखिम फैलाने के सम्बन्ध में विक्री भी बढायी जाती है जिससे विक्री की सायत (marketing cost) कम की जा सकती है।

उपर्युवत वर्गन से यह स्पष्ट रो जाता है कि आन्त्रांक विफायते एक एमें वो वसके आकार में वृद्धि होने से प्राप्त होती हैं। इनसे उत्पादन की लागन कम होती है। इनका सम्बन्ध फर्म के आन्तरिक सगठन व व्यवस्था से होता है।

सावनों की अविभाजनता व आनतिक किकायते (Indivisibility of factors and Internal economics)—प्राय यह कहा जाया है कि आनतिक किफायतों को प्राप्त करने का प्रमुख कारण यह है कि उत्पादन के माधन अविधाज्य होते हैं। सामान्यतया अनिमान्यता ना अर्थ यह होता है कि उपकरण या यन कुछ न्यूनवर आकारों में अथवा कुछ निष्ठियत आकारों में ही उपलब्ध होते हैं। मान सीजिय, एक मशीन 5 लाख इबाइयाँ उपन करने की क्षमता रखती है। यदि इससे 5 हबार इकाइयाँ उदलन करने हैं तो इसे वई दुकड़ों में नहीं बाँग जा सकना। इसलिए इसकी धमता का पूरा उपयोग करने से ही किपायने प्राप्त होती हैं। इसी प्रकार एक कुशल मैनेबर, जो एक बड़ा कारखाना सम्पाल सकना है, छोटे करखाने के लिए 'छोटा' नहीं बन सकता। इसलिए बड़े कारखानों में ही इसकी दक्षता का पण उपयोग हो सकता है।

श्रीमनी खेन रोविस्तर, फ्रेंक नाइट व निकीलम केन्द्रोर ने पैमाने की किकायनों का सन्तर्थ सावनों की अविधान्यना से जोड़ा है। वेल्डोर का मत है कि पद्धति की दृष्टि से यह सुविधाननक होगा कि चंदे पैमाने की सारी विफायते 'ओवधान्यता' के अन्तर्गत रखी जायें। किंकन मा चैन्यत्तेन का मत इससे भिन्न है। ठसका कहना है कि आनारिक क्लिमार्ये बढ़ते हुए विशिष्टीकरण व साधरों को तकनीकी दृष्टि से अधिक कुशल इलाइयों के उपयोग से मान होती हैं।

रम इस सम्बन्ध में यह निष्मर्थ स्वीकार कर सकते हैं कि आन्तरिक किमायतों ने 'जियमाज्यता से गरण सम्बन्ध होता है, तेरिवन ये किरणादी एकमाव अविभाजनां ने ना ही परिणाम नही होती ह न एक जम त्यार्थ जात्र प्रशास पढ़ता है, वैद्या कि चेन्यत्ते ने सुद्धाया है। इसके अलावा चार्सन व होस्पेन का प्रत है कि पैमाने की किमायतों में 'आविभाजनां के लच्च का योगपान करनी हो समाज हो जाता है। इसका कारण पर है कि वैसे एक टाइप्पाइटर आधा तो नहीं हो सकता, तेनिकन वह सक्त कारण पर है कि वैसे एक टाइप्पाइटर आधा तो नहीं हो सकता, तेनिकन वह आधे समय के लिए विपाल पर तिस्पा का सकता है। इसी प्रकार अकाउन्देन्द भी आधा महीं हो नकता, तेनिकन वह से अवधा पार्ट-राइप्पाइटर आधार एर ली जा सकती हैं। इस नवार से 'अविभाज्यता' का तत्व पैमान के बढ़वे हुए प्रतिकरों के कारण के रूप में भीष्ठ हो समाज हो। जाता है।

उदग्र-एकीकरण की किफायने (Economies of Vertical Integration)

उदम एकोकरण का अर्थ यह है कि एक पर्म का विस्तार इस प्रकार से होता है कि यह पीछे की विस्ता (boxkward activity) द्वारा आगे को किया (lorward activity) दोगें का समावेश अपने में कर लेवी है, दिससे इसको कई प्रकार को किकावर्य मिक्टो साम जाती है। इससे अपादत लागव में कमी आती है और अप्य लाभ भी प्राप्त होते हैं, जैसे कच्चे मान को समाई की निरिचवड़ा मडती है, आदि। उदाहरण के लिए एक पेट्रोलिस्स रिपाइटसे एक री. अपनी प्रदेश पर एक पेट्रोलिस रिपाइटसे एक री. अपनी मुख्य होते हों, आदि। उदाहरण के लिए एक पेट्रोलिस रिपाइटस वर्ष परिवाधित प्रदेश प्रदेश पर महत्व विदारण की लगतमा कर ने वचा रिपाइटक वर्ष परिवाधित प्रदेश परवाई की व्यवस्था करता पीछे वी और एकोकरण वर्षा प्रमाद विदारण की अपेर एकोकरण करता माना जानेगा, वचा रिफाइण्ड या परिवाधित प्रदेश परवाई की अपेर एकोकरण करता माना जानेगा, वचा रिफाइण्ड या परिवाधित प्रदेश परवाधीं के समह व विदरण की व्यवस्था करता भागा जानेगा, वचा रिफाइण्ड या परिवाधित प्रदेश परवाधीं का समह व विदरण की व्यवस्था करना अपने लिए हिंग लोहा उदरण कर सकता है पीठे की और एकोकरण का स्थापन अपने लिए जिस होता उद्योग स्थापन अपने स्थापन अपने कि उपने कि उपने कि उपने कर कर कर होता उपने कि उपने

एक्नेकरण) तथा इस्थात की चर्रों या तार बना सकता है (आगे की ओर एक्नेकरण)। इस फ्रांट के उदम एक्नेकरण कई प्रकार की क्षिप्रधानों प्रदान करते हैं। आधुनिक औद्योगिक पुग में फर्मों के लिए आगे पीछे की क्रियाओं का एक्षीकरण करके विद्यात करते तथा किकपानों पान करने के अवसर काफी बढ़ या है। इसिलए एक फर्म का विन्तार एक तो धीतज (honzontal) हो सकता है जहाँ उसके समन्त्र (plant) का विन्तार रोता है, (छोटे समन्त्र से बढ़े सपन्त्र की ओर आग) और दूसरा उदय (sertical) हो सकता है, जहाँ यर पीछे को क्रिया तथा आगे की क्रिया का एक्नेकरण कर लेती है। इसे पीछे का आगे की ओर कंडी (backward and forward linkages) स्यापित करना भी करा जाता है।

याह्य किफायते (External Economies)

साधाणतया यह कहा जा सकता है कि ये किफायहें एक फर्म से सम्बन्धित ट्रियों का विस्तार होने से सभी कर्मों को सामान रूप से प्राप्त होती हैं, हसिएर इनकी साझ किफायदों कहा गया है। दूसरे कर्सों में, इनका एक फर्म के फ़ीजरी साज़न या आनतिक आकार के बढ़ने से कोई सम्बन्ध नरीं होता। केस्त्रक्रीत व स्मित्रक्षियर के अतुमार, "बाह्य किफायदों वे किफायदों होती है जो कुछ फर्मी अपवा उद्योगों के हात कर सिमीर में भाग को जाती हैं जबकि उत्पादन का पैमाना किसी उद्योग अववा उद्योग समूह में बढ़ता है। इन पर एक फर्म के आकार के बढ़ने से केसल उसी सर्म का एकाधिकार नहीं हो जाता, बल्कि ये किफायदों एक फर्म की उस दशा में मिलती हैं जनकि किसी अपन फर्म का आकार बढ़ता है। वन कभी एक फर्म को उस दशा में मिलती हैं होने से अन्य फर्मों को कार्यकुशाता पर अनुकूल प्रविक्रिया रोती है, चारे ये पर्में उसी उद्योग को हो, अपवा अन्य उद्योगों को हो, तो इन फर्मों को बाह्य किफायदों का लाम हुआ माना जाता है।"

उपर्युक्त परिपाण से बाड़ किंपायों के सम्बन्ध में नित्म बार्ने त्रकट रोती हैं () ये केवल एक र्ष्म को प्राप्त न होकर अनेक एमी अपना द्योगों को प्राप्त रोती हैं. (a) ये उस समय प्राप्त होती हैं जनकि एक उद्योग में अपना विभिन्न उद्योगों में हिंदा अपना विभिन्न उद्योगों के ब्राप्त का पैमाना बढ़ता है। एक प्रदेश में यातायात के साधनों के विकास में लगभग एक उद्योग व विभिन्न उद्योगों को एमों को किंप्तपर्व प्राप्त होती हैं, इन्हें बाड़ा किंप्तपर्व कहते हैं। ये बाड़ा इस्तिय होती हैं कि कमों को ये उनके आचारिक सगठन में परिवर्तन होने से प्राप्त नहीं होतीं, बल्कि ये उसी उद्योग या किसी अन्य उद्योग में विकास होने से प्राप्त नहीं होतीं बल्कि ये उसी उद्योग या किसी अन्य उद्योग में विकास होने से प्राप्त होतीं हैं।

बाह्य किशायतों को भी तीन श्रेणियों में बाँटा गया है---

(i) केन्द्रीयकाण की किकायने (Economies of Concentration) - जब सुछ फोर्म एक ही भरेता में स्वापित हो जाती हैं, तो उन्हें रह श्रीमुखे के प्रशिवण, उत्तम प्रतिक्त से सुविधाओं, उद्योगों में सुपार आदि के कप में आपसी लाग प्राप्त होते हैं। अनेक मासिक को अपनी आवश्यकता का अभिक दूँढ़ी में कोई कदिनाई नहीं होता प्रतिक मासिक को अपनी आवश्यकता का अभिक दूँढ़ी में कोई कदिनाई नहीं होता.

और उसे अपने माल को बेचने में भी सुविधा होती है क्योंकि विशिष्ट फर्में उनका यह काम भी सम्भाल लेनी हैं। प्रत्येक नयी धर्म या नये उद्योग की स्थापना से रेलवे की अपने परिवहन चार्जेज सदाने का अवसर भिनना है। अब केन्द्रीयकरण से किसायेंगे उदयन होती हैं।

- (i) सुबना-सब्बर्धी किकायने (Economics of Information)—बड़े उद्योग में व्यादसायिक व तबनावें। विस्मा वी पत्र पत्रिकारी निकादी जाती हैं, जिनसे सभी रूमों ने लाभ होना है। इस अवर पत्रों को सामूहिक अनुसन्धान के लाभ प्राप्त काने अवस्या मिलता है। उन्हें स्वतन्त्र रूप से अनुसन्धान करने की आवश्यकता बनी रहती है। सुबना सब्बन्धी विश्वपदों का अबेले उद्योग के साथ साथ सभी उद्योगों के लिए महत्त्व रहता है। ता अवना सम्बन्धी विश्वपदों का अबेले उद्योग के साथ साथ सभी उद्योगों के लिए महत्त्व रहता है। प्राप्त इस अनुनन्धान के व्यव का भार सरकार के कन्मों पर पडता है जिससे सम्भूनी उद्योग लाभान्त्र होता है।
- (iii) विस्टर की विकार में (Economies of Disintegration)— इनने चर्चा डिग्रांग के स्थानीयकरण के अन्तर्गत की जा चुनी हैं। डाग्रोग के इता अधिक कर कुछ हिमाएँ पृथक हो जातों हैं जो एक विदिश्य एमें या उद्योग के इता आधिक कर बेंदुनलता से पूरी की जा सकती हैं। इस प्रकार विशिष्ट एमों की सेवाओं से एक उद्योग की समी पूरी की लाम पहुँचता हैं। जय एक प्रदेश में कई चीनी की मिले स्थापिन हो जाती हैं। तोन का प्रसार मिलाइने के बाद उसके छिनकों वा उपयोग करने के लिए अलग में फर्म क्यां प्रसार मिलाइने के बाद उसके छिनकों वा उपयोग करने के लिए अलग में कर्म स्थापित हो जाती हैं। अपना चारित का वाच्यों में विनित्त हो जाती हैं। इन पर्मों की स्थापना से घीनी की मिलों को याद्ध विभागतें कितने लग जाती हैं। चार धीनी की मिलें को याद्ध विभागतें कितने लग जाती हैं। चार धीनी की मिलें को याद्ध विभागतें कर उपयोग करने लगें वो यह उनके लिए आनारिक विभागत करनाविणी।
- उत्तर बहा जा पुना है कि बाह्य विभावत और आन्तरिक विभावत में घेट हम बात पर निर्पर करता है कि विभावत विभा कर में उद्यान होती है। एक ही प्रकार ही विध्यातम एक के लिए आन्तरिक विध्यातम और दूस के लिए आटा विद्यायत हो मकती है। जैसे मान लीजिए एक प्रदेश में रेलवे परिवाद का विकास होता है तो रेलवे परिवादन का यह विकास स्वय रेलवे उद्योग के लिए आन्तरिक विद्यायत और क्या कर्मों के लिए बाह्य विकास स्वय रेलवे उद्योग के लिए आन्तरिक विद्यायत क्या उप्त कर्मों के लिए बाह्य विकास स्वय रेलवे उद्योग करने वाली नयी पर्म स्थापित हो जाती है तो जीजी उद्योग के लिए शीर का उपयोग करने वाली नयी पर्म स्थापित हो जाती है तो जीजी उद्योग के लिए शीर का उपयोग करने वाली नयी पर्म स्थापित हो जाती है तो जीजी उद्योग के लिए शीर का उपयोग करने लिए आन्तरिक किपायत पर्मा जाती-रे इस प्रकार एक्टि क्य के एक के विपायक प्रतिस्थात के माइट और दूसरों से आन्तरिक कहताडी है। यही काण है कि मोकमर श्रेवरित ने सभी किपायतों के एक क्यो उपयोग उपयोग समझा है।

किफायनों के सम्बन्ध में भार्शन के विचार

प्रोफेसर मार्शल ने किसी भी किन्म की वस्तु के उत्पादन के पैमाने में वृद्धि होने में उत्पन्न किफायतों को दो वार्गों में बाँटा है—सर्वप्रथम वे जो उद्योग के सामान्य गिकास पर निर्भद करती है और द्वितीय, वे जा व्यक्तिगाठ व्यावसायिक घराना के साधनो उनके सगठन और उनके प्रतन्न की कार्यकुशासता पर निर्भद करती है। मार्शल ने प्रथम को बादा किसायतें और द्वितीय को आन्तरिक किफायतें कहा है।

आलोचको ना मत है कि मार्शल द्वारा दिया गया पैमाने नी किफायतों का विवेचन बहुत उच्च कोटि का नहीं है। इस सम्बन्ध में उसके विवेचन में निम्न दीप बतलाये गये हैं—

(1) उसने तकनीको किफायतो (technucal economies) व सगठनात्मक किफायतो (organisational economies) के बीच महत सम्झ अन्तर नटी किया है। मार्गाल ने इस बात की चर्चा अवश्य को है कि कुछ किफायते एक उत्पादक को अपनी इत्तांत में काओ वृद्धि करने से अपन होती हैं और कुछ उस उत्पात को बेचने के सम्बन्ध में आप होती हैं। लेकिन अधिक उत्पत्ति ये आप्न सार्य किफायतें तकनीकी नहीं होती, क्योंकि अनुसन्धान, अन विचायन चर्गारह से आप्न किफायतें सगठनात्मक होती हैं, हालांकि उसने उत्पत्ति पढ़ती है।

(2) बाह्य किफायनों के सम्बन्ध में मार्शन का विश्लेषण अस्पष्ट बनलाया गया है। वास्तव में बाह्य किफायते भी दो तरह की होती हैं—(अ) जो स्वय एक उद्योग के विस्तार से ही उत्पन्न होती हैं, इन्हें अन्तर्जात बाह्य किफायतें (endogenous external economies) कह सकते हैं. (आ) जो अन्य उद्योगों के विस्तार से उत्पन होती हैं. इन्हें बहिजीत बाह्य किफायर्ते (exogenous external economies) कर सकते हैं। बहिजीत बाह्य किफायतों में सर्वप्रथम हम परिवहन सेवाओं का विकास ले सकते हैं। सती वस हद्योग में एक मिल या फर्म के लिए परिवहन सेवा के विस्तार से प्राप्त होने वाली किपायत बहिर्जात बाह्य किफायत मानी जायेगी। इसी प्रकार देश में शक्ति का विकास एक फर्म के लिए इसी श्रेणी में आयेगा। अत इस प्रकार की बाह्य किफायतें आर्थिक विकास व नियोजन का परिणाम होती हैं। प्रोफेसर मार्शल ने अपने विश्लेषण में अन्तर्जात बाह्य किफायतों, अर्थात् श्रथम श्रेणी की बाह्य किफायतों पर ज्यादा ध्यान केन्द्रित किया है, हालाँकि वह बहिर्जात बाह्य किफायतों का उल्लेख अवश्य करता है। मार्शल ने अनुर्जात बाह्य किए।यतो पर ही अधिक ध्यान दिया है क्योंकि वह मृत्य निर्धारण में रुचि एउता या और आशिक सन्तुलन विश्लेषण (partial equilibrium analysis) में एक वस्तु को कॉमत के निर्धारण में अन्य उद्योगों को यथास्थिर माना जाता है। एक उद्योग में अधिक उत्पत्ति के लिए उन उद्योगों के अन्दर उत्पन्न होने वाली किफायनों पर ही ध्यान दिया जाता है, अन्य उद्योगों के विस्तार से उत्पन्न किपायतों पर ध्यान नहीं दिया जाता।

इस प्रकार मार्शेल का पैमाने की किफायतों का विवेचन अपर्याप माना गया है। फिर भी उसने आन्तरिक किफायतों व अनार्वीत बाह्य किफायतों का विवेचन उदाहरण सहित दिया है, जो बाफी महत्त्रपूर्ण माना गया है। आजकल बहिर्जीत याह्य किफायतो (exogenous esternal econ rmics) का मन्त्र्य आर्थिय विकास व नियोजन के सिद्धान्त म काफी नव जाया है क्योंकि इससे मम्पूर्ण अध्ययनस्या के विभिन्न अगो के परिवर्तन की परम्पर निर्भाता प्रकर हो जाती है। अन्तर्गत वाह्य रिफायतों (endogenous external economies) का वर्णन वा एक बद्योग क लागत वक निर्मारित करने में हो सरायक तना है।

पमाने का ऑपतन्ययिताए या गर विष्कायत (Diseconomies of Scale)

य भी आन्तरिक (internal) व नाहरी (external) दोनो प्रवार की हो सकती हैं। पैनाने को आन्तरिक अपिनव्यप्तिशाओं का सम्बन्ध एक फर्म के धानतीरक समठन से होता है। याब अमितव्यप्तिशाओं का सम्बन्ध वधाग क आकार म युद्धि से होता है बिससे व्यक्तिगत दम्म की लगाव बढ़ जाती हैं।

हमन उत्तर देखा था कि एक धीमा के बाद एक पर्म के निए मा वे पैमाने के दारादन को जिलावों सामाण हो जाती हैं और इते अध्यान पर पैमाने वो आमिवव्यविवार (diseconomes of scale) उत्पन्न हो जाती हैं। दूसरे गर्दो में दीर्मवाशीन औरत लागत (long run average cost) पैमाने की अमिवव्यविवाओं के आरम्भ होने पर बढ़ने लाती हैं। बढ़ने पैमाने में प्रवस्त्र की विश्ववद्गी की मर्यादाएँ होती हैं। इसने उत्पादन पीववद्गी कि प्रवाद आदि से सम्बन्धित कियाएँ जाती हैं। इस का कार्यों को करादे के लिए सरी मुचना की आवश्यकता होती हैं अध्यक्ष गतन निर्णय क्षित्र उत्पे का खता पता रहता है। एक पर्म के समय वा आकार बढ़ने से एक बिन्दु के बाद प्रवस्त्र का वार्ग का तीच हैं का को स्वाद की कार्यों का कार्यों को स्वाद अस्त्र का कार्यों को स्वाद अस्त्र का श्री करादी हो हमा तीच के लागों को स्वादा परवारों नार्याओं वार्यवद्या हो कार्यों का स्वाद करायों है। उत्पर्ण वार्यवद्या है वार्या कार्यों का स्वाद करायों है। इस कार्यों के अस्त्र का लागती है।

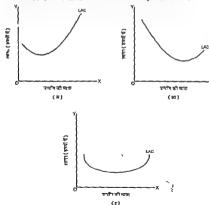
ाष्ट्रा अनितव्यक्तिए या मर किपारने (External Disconomics)—एक द्योग का विदास होने पर उसनी प्रमा को बाह्य अधिनव्यविवाओं का सामना करता पर सरमा है। मान लीतिय एक द्योग का विदास होता है किससे हम क्ष्मिकों (skilled workers) को माँग बढ़ती है। एक पर्म वा ये दक्ष क्षमिक दूसरे उद्योगों से आवर्षित क्षम पड सकते हैं गिममे उन्ने टंची मन्द्री टनी पड़ती है आद परिणासस्वरूप दन पम का नागत बढ़ जाता है अक्षम गहरी दनी पड़ती है असे मन्द्री पर परले से पटिया मिन्से में सम वनाता पर्ने मिनसे कम उत्पादकता के बारण लागते बढ़ जाती है दस प्रमा वनाता पर्ने मिनसे कम उत्पादकता के बारण लागते बढ़ जाती है दस प्रमा वनाता पर्ने मिनसे बम उत्पादकता के बारण लागते बढ़ जाती है इस प्रकार एक उद्योग का निमार होने से उस उद्योग के प्रमा का नाव्यक्त हुई लागत सी स्थित उत्पन्न हो जाती है जिस बाह्य अधिनव्यदिवात कर वाल है। आतरिक व साह्य अधिनव्यदिवातों से फर्म का लागत बढ़न सब्दे लगता है।

पृष्ठ व षणुमन क पैपाने की अधिनन्धीरताजा पर विवासे—यह बंह सकता कटिन है कि पैपान की अधिनव्यविवार्ष कहाँ स आराण होती हैं। जिन व्यवसायों में पैमाने की रिषायन यम मिलती हैं उनमें अधिनव्यापताए उन्या तालू हो जाती है।

¹ Gould and Lazea | floroeconomic Theory 6 h ed | 1980 pp 240 241

इसिंतर इनहा दीर्नेक्शनीन औमन लागन वक क्यांति ये थोडी मात्राओ पर ही बढ़ने लगना है। यह नीचे दिन्न 1 (अ) में बननाया गया है। वहीं मही प्रत्य वो बार्यद्र सहस्त तो जन्दी ही घटने लगनी है लेकिन तहनोड़ी निरम्पने वासे रहती हैं जो प्रवस्त अवसर्वेद्र सलता वा प्रभाव मिट्टा देती हैं जिसमें ठन्दीन वो बागो अधिक मात्राओं तक औमन लगन वा घटना जागे रहता है। त्यरव्यान् औमन नागन बटनो है, जैसा कि विज्ञ 1 (अ) में दर्शाया गया है। एमा प्राकृतिक एकाधिकार (natural monopoly) मी सिर्मान में देवता जाता है।

खु स्थानियों एसी भी हाती है जिनमें भैमाने वो सामी रिकासन ता जन्दी हो गारा हो जाती हैं, सदिन अर्धानव्यविवार्ष बाता अधिक मात्रा में उन्तरि खाने नद प्रारम्प नहीं होती है ऐसी देशा में ओमन लागन चक्र चारा दूर तक खैतिज (honzonla) बना रहना है और बाद में बदता है। यह रिव्यंत चित्र 1 (3) में दिखलायों गयी है। ऐसा माज जाता है कि अमर्शिकों अर्थव्यव्यक्ष्म में अधिवारा द्रायद्वन की प्रक्रियाएँ ऐसी हो पायों जाती हैं। इस तरह LAC की तीन प्रवार की आपूर्ति हों महन्ती है।



दित्र 1-LAC की विभिन्न माङ्गियों

भागाग-रस अध्याय में हमने देखा कि बड़े पैमाने के उत्पादन से वर्ष किस को आगरिक व बाह्य किपायतें प्राप्त होगी हैं जिनके कारण उत्पादन को औसत सागत

घट बाती है। लेकिन एक सीना के बाद बड़े पैनाने के उत्पादन में भी अभिनव्यपित रे या गेर किसायने मिलने लगती हैं जिनमें औसन लागन बडने लगती है। अब बडे पैमाने से जो जियादों या बचने प्राप्त होती है वे असीमत नहीं होतीं।

য়সন

- संक्ष्य दिम्मीपर्यो लिखिए—
 - (अ) आन्तरिक अमित्रव्ययिनाएँ या गैर किरायने (internal diseconomies) ।
 - (ब) बाह्य दिपायते या बचते (external economies) ।
- (स) बाच अनिवञ्चयिवारें या गैर-विकायर्वे (external diseconomies) !

- सिंध्य दिष्यतो लिखिर— (अ) पैनाने की बखतें।
- - (ब) ਪੈਜ਼ਰੇ ਦੀ ਅਨਿਰਕਵਿਰਨਾ ।
 - (स) बाह्य और आध्यमतिक नित्रव्यपितारै।

विभिन्न लागत-अवधारणाएँ, उनके परस्पर सम्बन्ध व लागतों के अनुभवाश्रित प्रमाण

(Different Concepts of Cost, their

Interrelation and Empirical Evidence on Costs)

एक फर्म को वत्यति की मात्रा पर लागत की दशाओं का गहरा प्रमाव पडता है। बस्तु को कीमन के दिए हुए होने पर एक फर्म का उत्पादन उस बिन्दु तक करतो है जहाँ पर उसकी सीमान्त लागत (margnal cost) उस बस्तु को कीमत (price of product) के बयर होती है। इस अध्याय के प्रारम में रम वास्तविक लागत, अवस्त लागन (opportunity cost) व मीदिक लागत का अन्तर स्पष्ट करेंगे। बाद में अल्पकाल व दीर्घकाल में लागत वक्कों के स्वरूप का विस्तृत अध्ययन किया जाएगा। लागतों के विस्तृत अध्ययन किया जाएगा। लागतों के विस्तृत अध्ययन किया जाएगा। लागतों के विश्व में हमें उन्यति के नियमों एव पैमाने के प्रतिकर्तों का थी उपयोग करना होता है।

वास्तविक लागत (Real Cost)

बानु के उत्पादन में जो प्रयास व त्याग (efforts and sacrifices) काने होते हैं, उन्हें मासनिक सागत कहा जाता है। श्रोफेसर मार्गल के शब्दों में, 'एक सानु के मार्गण में प्रत्यक्ष या जाप्रत्यक्ष रूप वे सभी किस्म के श्रम को जो प्रयास या परिश्रम किस्म के श्रम को जो प्रयास या परिश्रम किसा होता है, और साथ ठी इसके मिर्माण में प्रयुक्त पूर्वों की चवत के लिए जो प्रतीक्ष करनी होती है या सराम राज्या होता है, ये साथ प्रयास या त्याम मिलकर वातु के उत्पादन की बासनिक सामत कहताते हैं। दे उत्पादन के कार्य में प्रमासक, प्रवासक वं करामक की लग्न प्रयास करने से उत्पान होती है.

[&]quot;The exertions of all the different kinds of labour that are directly or indirectly involved in making it together with the abstinences or rather the warnings required for axwarg the capital used an readitive at these efforts and sacrifices together will be called the read cost of production of the commodity of the commodity or the commodity or

इसलिए इसमें वर्तमान उपभोग के त्याग का समावेश होता है। अत इन विविध किस्म के प्रयासों व त्यागो से उत्पादन की वास्तविक लागत बनती है। सामाजिक दृष्टि से भूमि प्रकृति की मुफ्त भेंट होने से इमकी कोई बाग्नविक लागन नहीं होती।

वास्तियिक लागत को भापने में कठिनाई होती है क्योंकि इसमें मूल्याकन करने की समस्या उत्पन्न हो जाती है और प्रथल व त्याप को जोड़ना भी बठिन होता है, इसी बज़र से आजकल अर्थहाल में बास्तियक लागन के विचार का महत्त्व बढ़त कम हो जोड़ी हो इसके स्थान पर वेबल्पिक लागव या अक्चमर लागत और मौद्रिक लागत को अल्यापणाओं कर उपयोग किया जाने लगा है।

बेकल्पिक लागत अथवा अवसर खागन (Opportunity Cost)

हम जानते हैं कि उत्पादन वा एक साध्य एक से अधिक उपयोगों में सगाया जा सबता है। मान लीजिए, एक फर्म किसी साधन की एक इकाई का उपयोग करती है। उसे उस साधन की उतनी मुद्रा अवस्य देनी होगी, जो उसे अपने सर्वश्रेष्य वेकश्यिक उपयोग (best alternative use) में मिल सकती है। याँद उसे उतनी मुद्रा नहीं दी जाएगी तो वह साधन दूसरी जगह अन्य उपयोग में चला जाएगा। यदि एक व्यस्थि अध्यापक को उतना बेतन नहीं मिलता बितना उसे अन्यत्र किसी सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक उपयोग में, जैसे सरकती है। तो वह अध्यापन कर्म से स्वार कर्म स्वार क्रिया के कर्म स्वार्थ कर में, मिल सकता हो, तो वह अध्यापन वार्य में नहीं रहेगा, और सरकारी कर्मवारी कर नारा पसन्य करेगा। यह सिक्षान वैकल्पिक लागत का सिक्षान अध्यापन कर लागत कर सिक्षान अध्यापन कर लागत कर सिक्षान कर सिक्षान अध्यापन कर लागत कर सिक्षान अध्यापन कर लागत कर हिस्तान अध्यापन कर लागत कर सिक्षान अध्यापन कर लागत के सिक्षान अध्यापन कर लागत है।

यह सिद्धान्त सम्मूर्ण समाज पर एव एक फर्म पर लागू होता है। जब सावनों के इकाहमाँ एक बद्दा के निर्माण में लगा दी जाती हैं, तो वे दूसरी बन्तु के लिए उपलब्ध नहीं हो पादी ! एक मूर्प का दुकां दूसरा को खेतों में लगाया जा सकता है। अब उस भूमि के दुकां पर कामत को खेती बनने को लगात उपर्युक्त सिद्धान है। अब उस भूमि के दुकां पर कामत की खेती बनने को लगात उपर्युक्त सिद्धान के अनुमार, तिलहन की यह पैदाबार है जो इस पर प्राप्त की सकती थी। मान सिजिय, सकबी व महतीन के खारी में समाप जा सकती है। अस समाज के उत्पादन में कमी करना है। अन समाज के तिए सितार की लाग बायोरित का वह मूट्य है जिसका स्थाप सितार के उत्पादन में समाप जा स्थाप सितार के उत्पादन में समी

हम आगे चलकर लगान के विवेचन में वैक्टियक लागत अववा अवसर लागत की अवधारण का अधिक विस्तार से उपयोग करेंगे। आधुनिक लागत सिद्धान्न के अनुसार एक सामन, चारे वह प्रम, भूमि, गूँबी व उद्यम कुछ भी हो, वो वर्गमान आध और वैक्टियक आय [स्थानान्तरण आय (Iransfor camnags)] का अन्तर लगान करलाता है। हम देखेंगे कि इस इंडिकोण के अनुसार ब्याद में लगान का तत्व एवं मजदुरी में लगान का तत्व शामिल हो सकता है। इस प्रकार वैकटियक लगान या अवसर सागत की अवधारण वार्षी प्रस्तुण मानी जाते है। व्यक्ति अर्थभास्य

फर्म के लिए अवसर लागत का माप

जैसा कि उत्तर बतलाया गया है एक साधन की अनमर लागत उसके सर्वश्रेष्ठ वैक्नियन उपयोग में उससे प्राप्त होने वाले लाभ (benefit) के बराबर होती है। मिदानत अरमर लागत को मापना आसान होता है। क्लिये व क्रिस्टल के अनुमार, यदि किमी उद्योग में सभी फर्म की आय अरसर-लागन स अधिक होती है तो उस उद्योग में फर्म जब मनका अर्जित कर पानी हा।

यदि एक फर्म कोयले के लिए 200 रूपित विचटल देती है तो यह कोयले के उपयोग की अवसर लागत का उचित माप मानी जा सकती है। श्रीमकों की मजदूरी व वेतन में बीमा व पेशन कोयों की ग्रांश भी बोडी जाती है।

अवसर लागत में एक फर्म के स्वय के साधनों की अनुमानित लागतें (imputed costs) भी जोड़ी जादी हैं। इतमें निम्न लागतें आही है—(1) स्वय को पूंजी को लागत को नाम बाजार में महत्तिक ब्यान को दर के बायत होती है (1) विशेष लाभ वौसे कोज कोता आदि लोकेश्विय बांडों अथवा अधिक उपयुक्त स्थान व पेटेप्ट से प्राप्त होने लाले (int, (iii) वर्तमान उपकरण पर मृत्य हाम (depreciation) इसमें वास्तविक मृत्य हाम वीरा हो लागामि जानी पाहिए। यदि कोई मशीनती व्यदीद सी गाई है और अब उसका कोई वैकरिएक उपयोग मही है, तो पर्म के लिए इसका वैकरिएक उपयोग मही है, तो पर्म के लिए इसका वैकरिएक स्वयोग शुष्य होगा। ऐसी स्थित में माल की सिक्त में से अन्य लागतें घटाने से जो शेष बवेगा, वहीं मर्म का झिकरन करलाएगा।

इसी प्रकार पूँची का प्रतिकश भी तीन पागों में मोंटा जा सकता है—(i) विना जीवन के वितियोग में लगायी गानी पूँची पर शुद्ध प्रतिकल, (ii) जीविन का प्रीमियम, (iii) अनसर लगाना से करर का मुनाभा | इसे गुद्ध लगा था आर्थिक लाभ भी सन्तर्व हैं। इम प्रकार अवसर लगान के माप में कच्चे माल की कोमत व स्वीपकों की मनद्दी व पेतान कोच को शरीयाँ उठामकलों के द्वारा प्रयान किए गए स्वय के सामग्री की लाती, तक द्वारा न पूँची के प्रतिकल, आर्थित शामिल होने हैं

मीडिक लागत (Monetary Cost)

एक उत्पादक उत्पादन के विधिन्न साधनों पर जो कुछ नकद रूप में व्यय करता है एव जिन गरियमें को लागत में बोहता है उनके मौदिक लागत (monetary cost) अपना उत्पादन क्या (expenses of production) कहते हैं। इनमें सभी प्रकार के उत्पादन के व्यय सामित होते हैं, कैरो पूँजी का क्यान, पूर्मि का किराया, श्रम को मजदूरी, प्रकारक का बेतन पर उद्यक्तकों का सामान्य लाए।

¹ When resources are valued by the apportunity—cost principle their costs show how much three resources would earn if used in their best alternative uses if the revenues of all the firms in some lindustry exceed opportunity cost the firms in that industry will be earning pure profits—three pure that the cost of th

प्राय ध्वनत लागतों या स्पष्ट लागतों (explicit costs) व अध्यनन लागतों या अन्तर्गनिहत लागतों (implicit costs) में भी अन्तर्ग किया जाता है। खरीदे या कियाए पर लिए गए साभती पर जो प्रत्यन्त ध्वय किया जाता है वह ध्वनत लागतों के अन्तर्गत आता है। यह लेगाता गरे पर्ध के हिमाब किताब में आधिन कर तेता है।

लेकिन कुछ लागते अव्ययन रूप में (mplicnt) भी रहती हैं, जैसे व्यवसाय के खानी के द्वारा किए गए स्मा या प्रकल्प का मुख्य एवं उसके स्वय के फर्नीचा या साल समान का मुख्य जो उसने अपने व्यवसाय में लगा खान है। एक आर्थशाओं के लिए अव्यवस्त लागते। का सेना है। यह लिय अव्यवस्त लागते। का सेना है। यह व्यवस्त और अव्यवस्त तागते। का सेना है। यह प्रवास करता है। वह व्यवस और अव्यवस्त तागतें। पर व्यान केन्द्रत वस्ता है। यह पर पर प्रवास के अव्यवस्त लागतें को कैसे निर्भारत किया जाता है? इस सम्बन्ध में अवसर लागते मिल्रान से मदद सिवती है। किसी भी व्यवसायों के अप की अवद्रते इस बात से ऑकी जा सकती है कि वह अपने सर्वश्रेष्ठ चैकल्पिक खेता पर काम करता है, वर अन्यत्र मनदूरी भी कर प्रवास खाना के अपने पारिवर्तिक खेता पर काम करता है, वर अन्यत्र मनदूरी भी कर प्रवास खा। अब स्वय के पारिवर्तिक खेता पर जनते हैं, वर अन्यत्र मनदूरी भी कर प्रकान बाता मनदूरी के आधार पर लगाया जा सकता है। इसी प्रकार क्या के परिवर्तिक खेता पर लगाया जा सकता है। इसी प्रकार का सकता है। इसी अवसर लगाने के लिए व्यवस्त लगानें में के प्रकार को अवस्त लगाने के लिए व्यवस्त लगानें में के प्रकार को अव्यवस्त लगाने के लिए व्यवस्त लगानें में के प्रकार को अवसर लगाने के लिए व्यवस्त लगानें में के प्रकार को व्यवस्त लगाने के लिए व्यवस्त लगानें में के प्रकार को व्यवस्त लगाने के लिए व्यवस्त लगानें में के प्रकार को अवसर लगाने के लिए व्यवस्त लगाने के लिए व्यवस्त लगानें के के प्रकार के विद्या लगाने के किए का निर्मात का रिवर्तिक खेती पर कुल वलानिक लगाने के लिए व्यवस्त लगानें के प्रकार का लगाने के लिए व्यवस्त लगानें के प्रकार का निर्मात का स्ववस्त होनें प्रकार के लिए लगाने के लिए व्यवस्त लगाने के स्ववस्त होनें स्ववस्त के लगाने के लिए के लिए विद्या जाता है। इस प्रवर्तिक खेती स्ववस्त व अव्यवस्त होनें प्रकार के लिए व्यवस्त होनें प्रकार का लगाने के लगाने के लगाने क्या जाता है। इस प्रकार कर रोनें किस्य वी लागों के व्यावस्त है लगाने हैं सार व्यवस्त होनें स्ववस्त होनें प्रकार के लगाने के सारिवर्तिक क्या जाता है। इस प्रकार कर रोनों किस्य वी लागों के व्यवस्त होनें किया जाता है। इस प्रकार कर रोनों किस्य वी लागों के व्यवस्त होनों है।

अत्यकालीन लागत वक्र (Short Period Cost Curve)

लागत पर ममय दल्व वा बहुत प्रभाव ण्डता है। अल्पवान में फर्म के सद्यन्त्र का आबार (size of plant) स्पिर होता है और उत्पादन में वृद्धि करने के लिए दिये हुए सवत्र के आबार का गहरा ठपयोग किया जाता है। अल्पवाल में फर्म के साधरों को स्पिर च परिवर्तनंत्रील (fixed and sarable) दो भागों में बोटा जा सकता है। परिवर्तनंत्रील साधनों के नियम के अध्याय में बनलाया जा चुका है कि एक स्थिर साधन के साथ एक परिवर्तनंत्रील साधन की मात्राओं को बढ़ाने से एक सीमा के बाद घटते हुए श्रीतभत नितर्त हैं। जत जल्पकाल में लागतों पर तत्त्रीट के नियमों वा प्रभाव पहड़ा है।

दीर्थनाल में कोई भी साधन स्थित नहीं होता। सभी साधनों के परिवर्डनशील होने के कारण स्थय संयन्त्र का आकार बदल जाता है और दीर्घमालीन लागतों पर व्यप्ति अर्थशास्त्र

पैमाने के प्रतिपत्तों (returns to scale) का प्रमाव पडना है, जिनका हल्लेख परले एक आधाय में किया जा चुका है।

- रम नीचे अन्यवालीन लागन वो अवधारणाओं वो स्पष्ट करने के लिए सारणी व रैखाचित्र का उपयोग करेंग, लिनन इमम पूर्व उनमी परिभाषाएँ दी जाती हैं। पहले क्षित्र लागन और परिवर्तनज्ञान लागन का अनर स्पष्ट किया जाता है।
- (1) कुल म्बिर सागन (Total fixed cost अववा TFC) मार्गल ने इमें पूर्व सागन (supplementary cost) केटा है। कुल म्बिर लागन वह वर्धी हुई लागन होंगे हैं विन्यार उपनि की मार्ग से स्थान में होग्य, हेगल मध्य के आजार में हों सब्बन्ध होता है। यह शून्य बन्दान से संबंध अधिकतन उन्दोन तक एक-सी बनी हती है। एक पूर्म के लिए अल्पकान में मशीनते आदि में लगी पूँजी का प्यान, पूर्मि व इमात का किया, औमें का भीनियम, उक्ष कोटि के प्रत्यनमें वा बेतन, आदि म्बर सागत के ही अश होंने हैं। इसे उन्दर्श लागत (overhead cost) भी कहा जाता है।
- (2) कुल परिवर्ननगील लागन (Total variable cost अववा TVC)— पार्गल ने इसे प्रमुख सामन (prime cost) कहा है। जुल परिवर्नगील सामन पा पटनी-कड़नी साम कर समुख सामन (prime cost) कहा है। जुल परिवर्नगील सामन पा पटनी-कड़नी साम कर करती करते पर पर अधिक हो जाती है और एक उरसीत करने पर पर कर हो जाती है। कच्चे माल को लागन, अभिकों को मजदूरी, ईंपन या पावर को लागन, मसीनरी के उपयोग में मूल्य हाम, आदि क्या उपयोज पाल को मात्र को साम प्रमुख्त करने एते हैं, इसिलए ये परिवर्नगील सामन के असा होने हैं। गून्य उत्पिति पर पुत्र काम परिवर्गनिल सामन के असा होने हैं। गून्य उत्पिति पर पुत्र के परिवर्नगील सामन में गून्य होती है। जिर उत्पिति के सब के साम यह महर्ग कानी है। बढ़ते हुए प्रतिकृत के नियम को स्थित में यह यहनी हुई दर से बढ़ती है। और घटते हुई एतिक के नियम को स्थित में यह यहनी हुई हर से बढ़ती है। यह यह प्रतिकृत के नियम को स्थित में यह यहनी हुई हर से बढ़ती है। यह यह यह आपो मुलक एवं उदाराज्य से सम्मान में यह यहनी हुई हर के बढ़ती है। यह यह यह आपो मुलक एवं उदाराज्य से सम्मान से यह स्वति हुई हर के बढ़ती है। यह यह यह अपो मुलक एवं उदाराज्य से सम्मान में यह यहनी हुई हर से बढ़ती है। यह यह यह अपो मुलक एवं उदाराज्य से सम्मान में यह यहनी हुई हर आप का जात्र से अप जात्र में आप जात्र में साम साम स्वान से आपो मुलक एवं उदाराज्य से सम्मान से साम से आपो मुलक एवं उदाराज्य से सम्मान से साम से से आ जात्र मान स्वान से साम से साम जात्र से आ जात्र में साम साम साम सम्मान सम्मान से साम साम साम सम्मान सम्मान से साम साम सम्मान सम्मान सम्मान सम्मान से साम सम्मान सम्मा
- (3) कुल लागन (Total cost अववा TC)—इसे अन्यवालीन मुल लागन (STC) भी कर मकते हैं, क्योंकि इसका सम्बन्ध अन्यवाल से होता है। यर उन्यति की प्रत्येक मात्रा पर कुल स्थिर लागत (TFC) और कुन परिवर्गनशील लागत (TVC) को ओंट होती है। रेखानिक पर यह TVC वैसी हो लागती है और यह TVC वक्र में TFC की मात्रा के कावर कमर क्रिसमा हैने से प्राप्त को जाती है, अब TC ~ TFC + TVC रोती है।

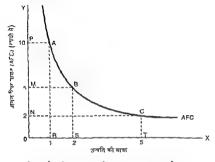
¹ सारत रहे बॉम्फ-सिद्धान से अन्यवन्त के टीवीनन का सम्बन्ध समय की आरोध वेसी पारों दिनों, सर्पों में मार्ट से नहीं होता इनका मनता के बात कर को होकर किया जाता है कि अन्यवान में पार्च के लिए सपन का आकार दिया हुआ होता है और टीवीनन में यह बतता का सकता है। अन्यवान में ट्रमॉड के नियम लागू होते हैं और टीवीबान में पैमाने के प्रतिकारों की सिसीन पार्च जाते हैं।

- (4) सीमान लागत (Margual cost अख्या MC) फर्म के द्वारा माल की एक इकाई अधिक उरपन करने में कुल लागत में जो वृद्धि होती है, उसे मीमान लागत करते हैं। हम आगे चलकर बतलायेंगे कि सीमान लागत एक एर्म के मानुवन में अथ्यान महत्वपूर्ण भाग अदा करती है। अथ्यानातीन सीमान लागत (SMC) और दीर्पकालीन सीमान लागत (LMC) दीनों का अलग अलग महत्त होता है। मूद्र के रूप में MC ΔTVC/AQ होती है, वर्रा ΔTVC कुल परिवर्तनशील लागत को पृद्धि को मूचिव करती है, तथा AQ उत्पत्ति को वृद्धि को। मान लीगिय, TVC के 100 रू को वृद्धि होती है वहा उत्पत्ति में 10 इकाइयों को, तो MC = 100/10 = 100 रू माने जाएगी। सीमान लगात (MC) पर कुल क्यित लगात (TVC) का प्रभाव मही पड़ता, इसलिए उपर्युक्त सूत्र में स्थान कुल परिवर्तनशील लागत (TVC) से री सामान भोड़ा गया है। उत्पत्ति के बढ़ने से (TVC) बदलती है इसलिए यही सीमान कामत को प्रभाव करती है
- (5) औसत स्थिर लागत (Average fixed cost या AFC) कुल स्थिर लागत में यहतू की इकाइयो हा पाग देने से औरता हिस्स लागत मान होता है। यह निरम्भ परती हूं होती है, क्योंकि उत्पति की माना के बढते जो। पर यह अधिक इनाइयों पर फैला दो जाती है। सेकिन यह कभी शृत्य नहीं हो सकती। AFC वक्र के प्रत्येक बिन्दु पर कुल स्थिर लागत समान बनी रहती है, इसलिए इसकी आकृति एक आमदाकार राह्मकीला (rectangular byperbola) की आकृति होती है। इसके दोनो किनारे दोनों अर्थों के समोप आ सकते हैं, मेकिन इन्हें होते नहीं हैं। प्रत्येक बिन्दु पर की साम की साम की साम साम की एक सी होता मान होती हैं। अर्थेक बिन्दु पर की साम की उत्पत्ति की मान से सुणा करने से एक सी पारी मान होती है। AFC को निम्म उदाहरण की सहस्यता है सामझाया जा सकता हैं—

सारणी 1 औसत स्थिर स्थान (AFC)

उत्पत्ति की मात्रा (इकाइयो मे)	कुल स्थिर सागन (TFC) रू.	औसन स्थिर लागत (AFC) रू.
0	10	$\frac{10}{0}$ = ∞ = 3)7-7
1	10	10
2	10	5
5	10	_ 2

औसन स्थिर लागन (AFC) वा चित्र नीचे दिया जाता है-



वित्र 1 औसर स्थिर लागन का चित्र (एक आयताकार हाइपरबोला)

OX अञ्च पर उत्पति की मात्रा व OY अञ्च पर AFC मात्री गई है। AFC कक पर A, B, C किन्दु पर उत्पति की। इकाई, 2 इकाई व 5 इकाई पर औरता रिम्स लागत की 10 रु. 5 र व 2 ह सारी को सूचित करते हैं। किन में ORAP = OSBM = OTCN = 10 र है, जो कुल स्थित लागत की स्थिरता को सुचित करते हैं।

(6) औसतं परिवर्ननगीत लागतं (Average variable cost में AVC)—पुल परिवर्ननशीत लागत में बस्तु की इक्टरमें नग भाग देने से औमत परिवर्तनशील लागत प्राप्त होती है। यह प्राय शुरू में यहती है (वर्दमान प्रविकल के नियम के कारण) और बाद में बढतो है (हासमान प्रविकल के नियम के कारण)। यह U आकृति की होती है।

(7) औसत सागत (Average cost या AC)—कुत्त लागत में बस्तु वो इकाइयों का पाग देवर औसत सागत रिकासी वा सकवी है, अपया यह उत्तरी को प्रत्येक मात्रा पर (ATC + AVC) के बराबर रोती है। इसे अत्यक्तासी औसत लागत (SAC) करा ज्याद उरायुक्त मात्रा बाता है। यह भी U-आवृदि की होती है। शुरू में AFC व AVC रोगों के एटने से यह एटती है, बाद में कुछ दूरी तक AFC के एटने सा प्रत्ये का अपना देश पर अपिक होने से भी इसका घटना करारी रहता है, और आगे चलकर AVC के बटने का अपना AFC के एटने के प्रसान से अधिक हो

निशर

परिवर्तनप्रतेला

जाने से यर बढ़ने लगती है। इस प्रकार SAC वक की आकृति का निर्माण AFC वक्र व AVC वक्र के मेल से होता है।

हम एक सख्यात्मक उदाहरण लेकर आगे सारणी 2 में इन सभी लागतों की स्पष्ट करने हैं।

सारणी 2 अल्पकालीन लागते

कालीर रियर

अला- औसर

औसन

अल्प

कालीन

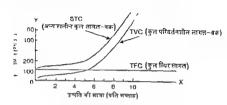
अल्बकालीन

कुल लागत

(STC)

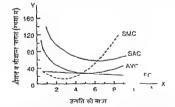
(प्रति सप्ताह)	(TFC)	(TVC)		ह्यागत (SMC)	(AFC)	(AVC)	लागव (SAC)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
0	100	0	100	_		_	
1	100	30	130	30	100	30	130
2	100	50	150	20	50	25	75
3	100	65	165	15	331	21 ² / ₃	55
4	100	77	177	12	25	191	441
5	100	97	197	20	20	192	392
6	100	132	232	35	162	22	3823
7	100	182	282	50	1427	26	402
8	100	247	347	65	121	30 7	433
9	100	332	432	85	1119	368	48
10	100	442	542	110	10	43 <u>1</u>	54 <u>1</u>
ह व STC	भ शुरू वज़ों को	में प्रथम चार दिखलायेंगे	कॉलमें का और वाद में	उपयोग व बॉलम (1	हरके चिः) के सा	7 2 पर TF0 य कॉलम (5	C, TVC) से (8)

तक का उपयोग करके दूसरे चित्र पर AFC AVC SAC व SMC बक्रो को दिखाउँगे।



বিন্ন 2° एकं फर्म के कुल लागत वक (कुल स्विर लागत, कुल परिवर्तनराति लागत तवा कुल लागत) (अल्पकालीन)

पित 2 में फर्म के कुल लागत कर दियताए गए हैं। TFC वरू पूर्णवास सैतिज (hortzontal) होता है, क्योंकि उत्पत्ति की प्रत्येक मात्रा पर कुल स्थित लागत 100 क बनो रहती है। TVC वरू 4 इकाइयों तक घटती हुई दर से बढता है, किर यह मदती हुई दर से बढता है (दिग्रप वॉलम 3)। इसका अर्थ यह है कि करतु की



चित्र 3 फर्म के औसन लागत व सीमाना लागत वक्र

¹ STC SAC SMC को क्रमता TC AC व MC भी कल जा सकता है लेकिन यहाँ S का उपयोग अन्यकालीन स्थिति पर जोर देने के लिए किया गया है। आगे बलकर LMC LAC का उपयोग दीर्घकानीन स्थिति को व्यक्त करने के लिए किया आएए।

१ भूम पर कुल लाग में की दिखाने के कारण 100 क 200 क 300 क अस्ति करने होंगे।

चार इकाइयो तक वर्दमान प्रविक्त का नियम अथवा घटती हुई सीमान लागत का नियम लागू तेला है और बाद में हासमान प्रविक्त का नियम अशवा बदवी हुई सीमान लागत का नियम लागू हो जाता है। यह च्यान ये कि TVC यक उत्पत्ति की प्रत्येक मात्रा के लिए न्यूनतम लागत को मुचित करता है जैसे 4 इवाई माल के लिए TVC — 77 है है जो इसकी न्यूननम लागन है। अत TNC के प्रस्तृतीकरण म न्यूननम परिवतन्त्रील लागत को अवधारणा निर्दित हु अर्थान् उत्पत्ति की अपुक मात्रा पर TNC की कम स कम अयुक्त मात्रा पानी जाती है।

औसन लायन बका का स्पष्टीकरण

आसत लागत वक्षों भो वित्र 3 पर दर्शाया गया है। जैसा कि परले कहा जा चुना है AFC चक्र प्रारम्भ में तेजी से नीचे आता है और बाद में भीरे भीरे घटने लगता है। लिक्निय यह कभी भी मूल्य नटी हो सकता। यह एक आसतानार हाइपरवोता के आकार वन होता है। इसके प्रत्येक निष्ठु पर चुना स्थित लागत (TFC) समान बनी रहती है। यह चित्र 1 पर अधिक विन्तार से समझाया जा चुना है।

AVC वक शुरू में घटता है और किर बढता है। इस पर उत्पत्ति के नियमों का प्रभाव पडता है। SAC वक भी जुछ शीमा वक घटता है और एक शीमा के बाद बढता है। अरुक्ताल से एक मिर्क्त साध्यम के साथ एक एरिस्टर्नेगाले साध्यम की मात्राओं के बढाए जाने पर प्राप्तभ में वर्ष प्रकार को किष्मायों (economies) मिलती हैं जिनका साम्बन्ध श्रम विभाजन सपन्त के अवार विश्ली व प्रवन्ध आदि से होता है। इस पहने हैं एक घटते हैं कि SAC वक शुरू में इसिंद्य घटता है कि AFC व AVC दोनों वक घटते हैं जिनको इसिंदा नियम होता है। पिर AVC तो बढ़ने लगता है लिक्त AFC के घटते को प्रवास होता है। के स्वत्य अपना आपी एता है। एक स्वत्य अपना आपी एता है। एक सीमा के बाद AVC व वढने वा प्रभाव AFC के घटने के प्रभाव से अधिक तीव हो जाता है जिसके SAC वक भी उसर वो और जाने लगता है। इस प्रकार SAC वक की आज़िंग की जाता है। इस प्रकार SAC वक की आज़िंग की जाता है। इस प्रकार

अस्पकाल में आसते लागन वे भीमान लागन को सम्बन्ध (Relation between AC and MC in the short period)—जीमत लागन को माना लागन को पास्पर निरिचन सम्बन्ध पाया जाता है। उब तक औसत लागन के प्रता है ति तक स्थान लागन को स्थान लागन के सीमान लागन को सीमान लागन को सीमान लागन को सीमान लागन को सीमान लागन की सीमान लागन किस दिया में जा-रारी है। जब असत लागन घट सकती है, एव कुछ दूरी तक बड भी सरकती है। एव कुछ दूरी तक बड भी सरकती है। हो सीमान लागन के मीचे ही बनी माना है। असान लागन के मीचे ही बनी माना है। असान लागन के मीचे ही बनी माना है। असान लागन की साम लागन के मीचे ही बनी

¹ यह करना रुनव है कि वब तक औसन सारत बदता है वह कह सोमान सारत में मदती है। अभात सार के पदने पर भा नुर हो तक भारत नारत बढ़ मरता है सोहत यह रहती है औसन सारत रुना के पर राज्य के पर राज्य भारत में इतका प्रत्य के प्रत्य के पर राज्य भारत में इतका प्रत्य के पर राज्य के पर राज्य में से पर रुना के पर रुना करने हैं पर रुना के पर रुना करने हैं पर रुना के पर रुना है से पर रुना है पर रुना है पर रुना है से पर रुना है से पर रुना है से पर रुना है पर रुना है से पर

पर बाइनी हुई भागे निकल जाने हैं। उब आँमड सागत बहने हैं तो मॉमान लागत भी बहनी हैं और यह आँमत लागत के उत्तर हरते हैं।

अंतर और मीनाल लाज वा मम्बन्ध एक्ट्रुमों लिक में भी साह किया जा मकत है। मान लीजिए, एक बार दो माने में 100 क्रिनोजिए जाते हैं तो कर की अंतित एक्तर प्रति प्रदा 90 क्रिनोजिए तो 10 कव करणा कीजिए कि ती कर की अंतित एक्तर एक्टिंग 100 क्रिनोजिए तो 100 का जाते हैं में अंतर एक्टर एक्टर (1453) 483 लाजिए की बच्च हो जाती। अर अंतर एक्टर रहेते लिक प्रदा 1453) 483 लाजिए की बच्च हो जाती। अर अंतर एक्टर रहेते लिक पर मीनाल मून्य देशों है ती क्रिनोजिए के स्वाद के स्वाद हो जाती है। उत्तर्जन मून्य की भी चीच की अंतर प्रति हो। उत्तर्जन हुटाल में बाँद प्रीति पर से सत्तर बटकर 50 क्लिनोडए की बच्च हो जाती है, तो बीनार एक्टर मी बटक एक्टर से एक्टर से एक्टर बेंटिंग की क्रिनोजिए की बच्च एक्टर में क्रिकेट के जाती है। अर व्य

मून्य की भी कमर की और दिखेशन है। परि कीमान स्कार ठटनों ही (50 कितोमोंटर मेरी घटो रहनों हो औरत स्कार भी ठटनों हैं हुएंगे प्रधाद कीमान स्कार कि कीठ कर में अमने रहन को कैठिड़ कर में अमने राख खोकरी है। यह मन्यस्त्र निकास सहित दिख 4 (8) में मन्द है। जार हैं—

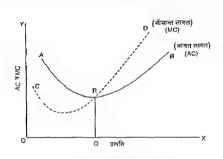


बिर 4 (अ) सीमान व औरत लाज का सम्बन्ध

औनन सारत व संज्ञान लगा (AC व MC) जा सक्तम इन दोनों करों को महाबदा से पुन अन दिव 4 (आ) में अलग से दर्शन गया है।

स्वीवस्ता-बित 4 (अ) मैं OQ उपनि को मात्र पर औरण लगत = निम्म स्वान रहेते हैं। R बिद्र AC वक वा म्हरत बिद्र हैं, जिस पा AC = MC होंगी है, और MC वक AC वक को सहती हुई को बिन्म जगा है। बिद्र के बाने राढ़ औरत रागड़ बहुई होंगे हैं, जिसे AR से स्वीन गान है। उस स्वित में MC वक AC वक के गोंबे होगा है बिसे CR से मुख्य हिना गया है के बानें राढ़ AC वक बढ़ड़ हैं (ते RB से मारह होगा है) उस समस MC वक उसने जम रहा है, और RD से गुड़ होगा है।

अन औरन त्यान और सीमान लगन के संख्या में हम परो यह मानने हैं रि वब ऑमन त्यान पराही है में मीमान त्यान इसने मोदे एट्टी है, और वह ऑमन मान बहने हैं से सीमान त्यान उसने उनस एटी है। मीमान स्थान औरन त्यान को उसने पुनम्म विद्यु पा बहती हुई जो निवन प्रती है। वे बादें चित्र 4(थ्रा) ने प्रात्त्रीक अध्यान में माह हो बारी है।



प्राप्त 1 AC व MC की जानकारी को बढ़ाने के लिए एक प्रश्न दिया जाता है। निम्न भवना के आधार पर सीमान्त लागत (MC) के कॉलम को परिए-

बित्र 4 (आ) AC व MC का सम्बन्ध (रुपयों में)

उत्पत्ति की मान MC AC (1) (3)(2) Q 41 10 40 31 17 18 30 29 203

हल करने की विधि-इसके लिए हम पहले बुल लागत (TC) निवालेंगे जो बॉलम (1) को कॉलम (2) से गुणा करने पर प्राप्त होगी, एर सीमान्त लागत निकाली जाएगी ।

(रपयों में)

उत्पत्ति की मात्रा	कुल सागत (TC)	सीमान्त लागत (MC)
9	369	(3)
10	400	31
17	527	181/7
18	540	13
29	583 7	4.4

सर्हों पर उत्पत्ति की मात्रा के 9 रोने पर सीमान्त लागत (MC) का पता नहीं लग सकता। दस्ति की मात्रा के 17 इकाई रोने पर सीमान्त लागत $=\frac{527-400}{17-10}=\frac{127}{7}=18\frac{1}{7}$ इपर रोगी। इसी प्रकार 29 इकाई पर सीमान्त लागत $=\frac{588}{20.18}=\frac{12}{20.18}=\frac{1}{20.18}=$

 $\frac{49.7}{11} = \frac{1}{11} = \frac{1}{11} = \frac{1}{11} + \frac{1}{11} = \frac{1}{11} + \frac{1}{11} = \frac{1}{$

प्रश्न 2. विभिन्न लागतों की जानकारी की अधिक सुनिश्चित करने के लिए - निम्न तातिका को पूरा करिए—

ङपति	स्थिर लागत (FC)	औसत स्विर लापत (AFC)	कुल लागन (TC)	औसत सागव (AC)	आसन परिवर्गनशील लागत (AVC)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
1	12		16		
2					20
3				56	
4			176		
_ 5					26
_6				6.8	
7			714		
8					14 3

हल करने की विधि—कॉलम (2) व कॉलम (3) वो भरना बहुत आसान रोता रै। जॉलम (2) में सारी दूर 12 रख जीवर और उत्पत्ति की माताओं का भाम देरे हुए AFC निकालिए। AC = AFC + AVC का उपयोग कीजिए। TC = AC × उत्पत्ति की मात्रा का प्रयोग कीजिए। AC -उत्पत्ति की मात्रा का भी यथान्यान उपयोग किया जा सकता है।

नालिका भूगो जाने पर दस प्रकार रोगी-

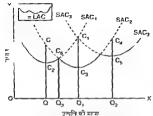
नालिव	ा भरी जाने प	र इस प्रकार	रोगी—		
उत्पत्ति	FC	AFC	TC	AC	AVC
1	12	12	16	16 0	40
2	12	- 6	16	80	20
3	12	4	168	56	16
4	12	3	176	4.4	14
5	12	24	250	50	26
6	12	2	408	68	48
7	12	17	71.4	102	8.5
8	12	15	126.4	158	143

एक फर्म का दीर्घकालीन आग्न सामात चंड्र (LAC) — दीर्घनाल में फर्म अपने सम्प्र के ओकार (size of plant) को बदल सन्त्री है। इसे आवश्यकतानुसार बढ़ाया या पट्या जा सन्तरा है। वस्तुत दीर्पकाल में सच्च के अनेक आकारों जो वैकल्पिक अल्पकालीन सम्मावनाओं को शामिल किया जाता है।

मान लीजिए, एक उद्योग में सचर्मों के तीन आकार (three sizes of plants)—एक छोटा, एक मध्यम आकार वा और एक बडा पाये जाने हैं। इन तीनों के लिए अस्पकालीन औसत लागत नक्ष होने हैं, जो अग्र चित्र में रिखलाए गए हैं।

नित्र 5 में SAC₁, SAC₂ व SAC₃ वीन अत्यकालीन औसत लागत वक्र हैं। पर्म टीर्पकाल में इनमें से निशी पर भी आ जा सकती है, अर्थात आवश्यकतानुसार विश्ती था भी उपयोग कर गकती है। प्रश्न यह है कि फर्म इसमें से किस सयन का निर्माण न उपयोग करेगे?

इमना निर्णय ठरपति ची मात्रा पर निर्भर करेगा। फर्न किसी पी उत्पत्ति की मात्रा को ययासम्भव न्यूनतम लागन पर उत्पन्न करना चाहेगो। जैसी उत्पत्ति की Q मात्रा के लिए SAC₁ संयन उपयुक्त होगा, क्योंकि इस पर औसत लागत C₇, सबसे



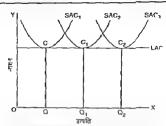
रिवत ६--दीर्वकालीन ऑक्स्त लागत-वक का निर्मात

कन होवी है। Q_3 मात्रा के लिए SAC_1 व SAC_2 में से कोई भी समन्त्र चुना का सबता है, क्योंकि प्रत्येक पर औसत्र लागत C_6 के बराबर है। इसी प्रकार Q_1 मात्रा के तिए SAC_2 मात्रिक होगा, क्योंकि C_3 बिद्धु पर न्यूनगन औसन लागत होती है, और SAC_1 व SAC_3 पर इसके निए C_1 लागत C_3 से बगती अधिक होती है। Q_2 फात्रा SAC_3 पर तथा के उत्पन्न की जो सकती है। इसके लिए SAC_2 समन्त्र पर C_3 लागत होती है। इसके लिए SAC_2 समन्त्र पर C_3 लागत होती है, इसलिए उसका उपयोग नहीं किया जाएगा।

फर्म का दीर्यशानीन औमत सागत वह वन न्यूनतन सम्भव औसन सागतों को दर्रोता है, जिन पर उन्दान की विभिन्न भाजाएँ उत्तम- को जा सक्ती हैं, और पर्म को सम्ब के विभिन्न आजारों में से चुनने को पूरी स्वन्तता होती है। अरू विज 5 में SAC, SAC₂ व SAC₃ के गहों अरा (bravy portions) LAC को सूचिन करने है।

साधारणवया दीर्घशालीन औसन लागतन्यक (LAC) ज्यादा नियमिन व ज्यादा स्पन भनीत होता है, क्योंकि फर्न के लिए सपन्न के अनेक आकार उनलब्ध होते हैं। पर्धे पर कई तरह की मान्यनाएँ स्वीकार की जा सकती हैं।

मान लाजिए, सभी साधनी का असमिन मात्रा में विभावन हो सकता है, और अमियामन आदि में वह निकामने (economies) मान नहीं होती है। इसका अर्थ पर है कि दीर्घनान में सभी साधनों का अनुवात इस कार से व्यवस्तित हो जाता है कि बानु का उत्पादन मन्दिर्घन अञ्चलनित साधन कर के म्युन्चन मिन पिन्न पर होने लगाता है। ऐसी मिम्बि में पूर्व का LAC यक एक दीवित होता (horizontal line) के रूप में एसी मिन्न के प्रियोग अपना होने। एस अर्थिक एक दिए हुए पैसाने पर में उत्तर प्रवित्तनहोंना दिखार बार्टिंग। यह अर्थों के कित में दर्शता मार्ग है।



वित्र 6 सैतित दोर्घकालीन औसत लागत-वळ (पैपाने के हामान प्रतिफल)

इस चित्र में Q, Q, च Q, सभी उत्पत्ति को मात्राओं पर औसत सागरें समार रहती हैं और LAC वक्र धीतत्र आकार का होता है। यह पैमाने के समान प्रतिकल की स्पिति का सूचक होता है।

व्यवहार में LAC वक भी प्राय U आहरी का रोता है। यह सुक्त में यटता है और एक न्यूनतम विन्दु पर पहुँच कर बाद में बढ़ने लगाता है। यह सिलाफा वक्कं (envelope curve) करताता है, जैसा कि चित्र 7 में दशाँचा गया है। यह विधिक्त दिवर को पेर लेता है। एक इस कि प्रत्य को पर लेता है। एक क्षा पर हाता है एव एक वक्र को इसके व्यूनतम विन्दु पर एक्ना है (को इसका भी न्यूनतम विन्दु होता है), और कुछ कर्ज़ों को उनके उत्पर को और उठते हुए अशों पर हुता है। इसीलए व्यवहार में एक LAC वक्र के विराय सभी SAC वर्ज़ों के न्यूनतम विन्दुओं को स्था कर किला सभी कि क्या वाहनर ने 1931 में अपने इष्टरहार्मन को एक ऐसा LAC वक्र कराने के लिए कहा वा मों सभी SAC वर्ज़ों के न्यूनतम विन्दुओं को हुता हो। हैक्किय वाह में वाहनर ने अपनी मूल स्वय पहसूस की, क्योंक एका विकार वाह से वाहनर विज्ञा को हुता हो। हैक्किय वाह में वाहनर ने अपनी मूल स्वय पहसूस की, क्योंक ऐसा वक्र सामन्यत्वा वन ही नहीं सकता।

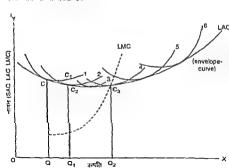
आपे विज्ञ 7 में LAC एक छ SAC वक्तें (जो क्रमरा 1, 2, 3, 4 आदि से स्चित किये गये हैं) के विश्वभन किन्दुओं को मिलाकर बनाया गया है। LAC चक्र SAC, SAC, व SAC, के गिरते हुए अशों को छूता है, यह SAC, के न्यूनतम किन्दु को छूता है और SAC, व SAC, के ऊमर को ओर उठने हुए अशों को छूता

[्]र कुछ अर्दशासियों के अनुसार वह आकृति का पा हो सकता है।

है। Q मात्रा SAC_1 पर C लाग्व पर उत्थन नी नाती है, जो इस मात्रा के लिए इसकी न्यूनवर लाग्व रोती है। Q_1 मात्रा SAC_2 वक पर C_2 लाग्व पर उत्पन की नाती, तो लाग्व C_1 आती, जो C_2 से अधिक होती। ध्यार है कि SAC_1 पर उत्थन की नाती, तो लाग्व C_1 होती है, फिर भी Q_1 मात्रा उत्पन करने वे दृष्टि से SAC_2 समन पर लाग्व के गिरते हुए अंश पर C_2 लाग्व हो इसके लिए न्यार उत्पन्न होती है।

इसी प्रकार ${\bf Q}_2$ मात्रा के लिए ${\bf C}_3$ लागत न्यूनतम होती है जो ${\bf SAC}_4$ सफ पर न्यूनतम लागत का विन्दु है और यही LAC तक वा भी न्यूनतम सिन्दु है।

एक दिए हुए सथन्व के आकार पर जब उत्पादन उस मिन्दु तक किया जाता है जहाँ पर औसत लागत न्यूनतम होती है, तो इसे उत्पत्ति को अनुकूलतम दर (optimum rate of output) कहते हैं। इसे सपन्न का अनुकूलतम उपयोग (optimum use of plant) में कहते हैं। विज्ञ में SAC₁ नक पर यह C बिन्दु पर है। यह आवश्यक नहीं है कि दीर्पकाल में एक फर्म किसी दिए हुए सपन्न के आधार पर न्यूनतम औसत लागत के बिन्दु पर हो अपना उत्पादन करे, यह इससे पीछे उहर सकनी है, अपना इससे आगे मी जा सकती है।



चित्र 7-दीर्घकालीन व अल्पकालीन उत्तैसत लागतों (LAC व विभिन्न SACs) का सम्बन्ध

चित्र 7 में C₃ बिन्दु पर SAC₄ समन की न्यूनरम औसत लागत आती है. और Q₃ उत्पत्ति की मात्रा का उत्पादक इसी पर किया जाता है। समन्त्र कें.सभी आकारों में से यह अनुकूलतम आकार (optimum size) का होता है, क्योंकि यह सबसे ज्यादा कार्यकुशत आवार को मुचित करता है और यह LAC वक्र के न्यून्तम बिन्दु को प्रकार स्पर्श करता है। इसे अनुकूलतम फर्म (optimum firm) भी करते हैं। इस प्रकार सयन्त्र के अनुकूलतम आकार अववा अनुकूलतम फर्म के लिए न्यूननम् औसत सामत की राशि दीर्यकालीन आसत सामत वक्र (LAC) की न्यूनतम् सामत के बरावर होती है।

सयन के अनुकूलतम आकार की यह विशेषता होती है कि यह इतना बडा होता है कि पैमाने की किपायते (economus) तो प्राप्त कर लेता है, लेकिन यह इतना बडा नहीं होता कि पैमाने की अभितन्यधिताएँ या गैर किफायतें (duseconomus) प्राप्त करने तमा जाए।

यह आवश्यक नहीं कि एक फर्म दोर्बकाल में सयन के अनुकूलतम आकार का ही निर्माण करे। पहले स्पष्ट किया जा चुका है कि स्वयन के आकार का चुनाव उत्पाहि होता पर निर्मेष लेगा, होता कि पहले बतलाया गया, Q मात्रा के लिए SAC, सयन का चुनाव सर्वोत्तम होता, Q, मात्रा के लिए SAC, समन का, तया Q, मात्रा के लिए SAC, (समन के अनुकूलतम आकार) का निर्माण किया जाना चाहिए।

उपर्युक्त विवेचन से हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि पैमाने की किफायतों के प्रभाव से LAC वक नीचे की और आता है (जैसे श्रम विभाजन व वडी मशीनों के उपरोग की सुविधा, आदि शे) और पैमाने की अमितव्ययिताओं के प्रभाव से यह करार की ओर आता है (जैसे एक सीमा के शाद प्रवस्त व समन्वय की कठिनाई, निर्णय सेने में विस्तान, आदि के कारण)।

दीर्घकातीन सीमान लागत यक (LMC)—चित्र 7 में LMC वक भी दिखलाया गया है। इसका LAC से वही सम्बन्ध होता है जो SMC का SAC से रोता है। जब LMC की मात्र LAC की मात्र से अधिक होती है तो वह LAC को उनर को ओर खोचती है, जब यह इससे नीचे होती है तो यह LAC को नीचे की ओर खींचती है। LMC वक LAC वक को इसके न्युनतम बिन्दु भर कारता है।

निष्कर्ष—उभर हमने फर्म के अस्पकलीन लागत वकों व दीर्घकालीन लागत वकों वा विवेचन किया है। अस्पकलीन लागत वकों में इनने पहले IFC, TVC व TC (असवा SIC) का वर्णन किया है और बाद में ओसड लागतों जैसे AFC, AVC व SAC का उल्लेख किया है और बाद में SMC से इनना राजन्य चतलाया है। अन में दौर्घकालीन औसत लागत वक (LAC) के निर्माण को विधिष्ठ को स्पष्ट करके इसका LMC से सम्बन्ध दर्शाय गया है। इननी आवृति मुलव SAC व SMC जैसी ही होती है। वस अधीन तामत उससे नौचे रहती है सीमान लागत उससे नौचे रहती है सीमान सागत अधीसत लागत उससे नौचे रहती है सीमान सागत औसत लागत वस्ती हो की सीमान सागत औसत लागत को उसके न्यूतवम बिन्दु पर काटते हुए आगे निकल जाती है एक

जब औसत लागत बढती है तो मीमान लागत उससे उत्पर रहती है। ऐसा अल्पकाल व दोर्घकाल दोनों दशाओं में होता है।

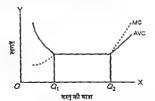
लागत बक्नों के इस इतन का उपयोग आगे चलकर फर्म के उत्पादन की मात्रा के निर्धारण में व्यापक रूप से विशा जाएगा।

लागतो के अनुभवाशित प्रमाण (Empirical Evidence on costs)

1940 के दश्र के प्राप्प में अल्पकातीन लागतों के कई साध्यवीय अध्ययन प्रकाशित किये गये हैं। जॉन जोल-टर ने 1960 में अपनी पुलन Statistical Cost Analysis नामक पुलक में लागांगें के परिणाम प्रकाशित निये हैं। जेल डोन ने कतावा है कि औसत लागत में बीसी गति से गिराकट आती है और इसमें उत्पत्ति के बदने के साथ बदरे की कोई प्रवृति नहीं स्थिपीय देती।

अनुभवाधिन प्रमाण यह बतलाता है कि फमें ऐसे समर्थों का निर्माण करती हैं जिनमें निवर्ष धमता (reserve capacities) पायी जाती है जिससे उस मयत्र में सर्वोत्तापन होता है जिसकी नन्दर से यह धर्म अल्यकाल में सागत बदाये बिना उसित बजाने में समर्थ हो जाती है।

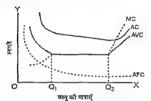
रिजर्व धमता की वजह से फर्म माँग के मौसमी व घकीय ठठार चडावी का शासानी से सामना कर सकतो है। आज के युग में रिजर्व धमता का सयन लगाना एक तकनीको आवरपकता बन गयी है। ऐसी स्थित में ओसत स्थिर लगाना (AFC) निरन्ता घटती जाती है, और अरुअजल में औसत पाविजों लागत (AVC) व सीमान्त लगात (MC) निम्न चित्र के अनसार पाये जो सकती हैं।



वित्र इ—(सागर्तों के आधुनिक सिद्धान्त के अनुसार)

स्पर्शकरण-चित्र 8 में औसत परिवर्ती स्तागत शुरू में घटती है और बाद में Q, से Q, उत्पत्ति की मात्रा तक समान रहती है (गिजर्व थमता का उपयोग करने की यहह से) और Q₂ के बाद परातिती की टूट फूट, ओवाटाइस पुगतानों, प्रीमकों को नीची उत्पादकता के कारण यह बढती है। जब AVC गिरती है तो MC इससे नीचे रहती है, और बाद में Q_1Q_2 दूरी तक यह AVC के समान रहती है, और Q_2 के बाद MC > AVC हो जाती है।

औसत लागत = AFC + AVC होती है। आधुनिक अध्ययनों के अनुसार इनके व MC के निम्न प्रकार के रूप पाये जाते हैं।

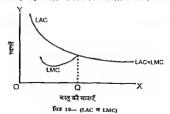


वित्र 9 -- (AC, AFC, AVC व MC) (अल्पकाल में)

यहाँ भी Q_1 से Q_2 तक AVC = MC रहती है। Q_1 से परले MC < AVC तथा Q_2 के बाद MC > AVC होती है। Q_2 बिन्दु पर सयन की रिजर्व क्षमता पर पूरा उपयोग हो जाता है।

दीर्घकालीन लागतो की स्थिति

अनुभवाश्रित प्रमाण से पता चलता है कि दीर्घकालीन लागत वक (LAC) उपाइन के बड़े पैमाने पा भी नही बढ़ता है ज्योंकि कमें बड़े पैमाने की तकनीकी विकायनों का बरावर उपयोग करती जाती है। इसित्ए LAC वक L-आकृति का पाया जाता है न कि U-आकृति कहा यह निम्न चित्र पर दर्शाया गया है



(4)

(a)

(ব)

िन्न 10 में LAC लागतार मिरती जाती है और Q विन्दु पर पैमाने की सारी किफायते प्राप्त कर नी गयी हैं। यहाँ तक LMC कक LAC वक से नीचे रहता है। Q से परे तरपादन के पैमाने पर LMC = LAC हो जाती है।

स्टेनियर व रेग वा मन है कि दीर्घकातीन औसत लागन वक U-आवृति यो अपेडा L आवृति के क्वल टक्नोलेजियल प्रीवर्तन से ही नहीं होते हैं, व्यक्ति यो सोडाने नी प्रतिवर्तन प्रीवर्तन से हो नहीं होते हैं, व्यक्ति प्रतिवर्तन सिप्तांच वास्थार वरे से प्रति इवाई लागल बार्यक्तराता के नहने से भी कम हो सन्ती है। साराश के रूप में हम वह सकते हैं कि दी हुई टेक्नोलोजी वी दशा में LAC मी आवृति U-असी रोती है, लेक्नि वीख टेक्नोलोजियल प्रगांठि के पलस्कप्प पर L-आकृति मी हो वार्ती है।

प्रथम

वसुनिष्ठ प्रश्न

1 अवसर सागत बहते हैं-

(अ) उत्पादक के समय उत्पादन के कितने अवसर हैं?

(य) एक सायन अपने सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक उपयोग में क्या प्राप्त कर सकता है?

(स) एक उत्पादन के साधन भी न्यूननम सागत होती है

(ह) इतमें से कोई नहीं

2 औरत लागत व सीमान्त लागत का सम्बन्ध यताइए---

(अ) जन औसत लागत घटती है तो सीमान्त लागत भी घटती है

(क) जन औसत लागत घटती है तो सोमान्त लागत उससे नोचे बची रहती है

(म) जन आसत लागत घटता है तो सामान्त लागत उसस नाच बना रहे (स) जब औसत लागत घटतो है तो सीमान्त लागत भी बढती है

(द) सभी कथन सही 3 निम्न में से कीन सा वक आध्वतकार हाइपायोला होता है?

And the state of t

(3f) TFC (9) AFC

(F) AVC (S) AC

4 AC किसके बराबर होती है?

(31) AFC + AVC (4) $\frac{TC}{\Omega}$

(त) <u>गाट+गण्ट</u> (द) सभी के (द)

5 यदि TFC = 100 क हो तो शून्य उत्पत्ति पर AFC व्हितनी होगी?

5 याद TFC = 100 ६ हा ता शून्य तत्यात पर AFC व्यवना हागा? उत्तर— 100 = ∞ (अनद) होंगी

Stonier & Hague A Text book of EconomicTheory, Fifth ed ELBS ed., 1980 p 14t

350 अन्य प्रश्न

- अल्पकानीन लागत वज्ञों को प्रवृति को समझाइए। अल्पकालीन औसत लागत (AC) और मीमान्त लागत (MC) वज्ञों के बीच सम्बन्ध बताइए। रेखाचिज्ञों का प्रयोग कीविष्।
 - 2 स्थिर लागतों और परिवर्धनशाल लागतों के अन्तर को स्पष्ट कींजिए और कीमत निर्पारण में इनके महस्त्र की विवेचना कींजिए।

प्रवादय सन्त अन्त अन्त अन्त अन्यायानीय श्रीयत श्रीयत अन्याय अन्यायानीय

3 (अ) निम्न तालिका को पूर्ण कीजिए—

उत्पादन	34	34	34641-	अल्पकालान	90,612	SHIRE!	अल्पकातान
इकाइयाँ	स्थिर	परिवर्तन-	कालीन	सीमान्त	न्दिर	परिवर्त-	সবি হকাই
(মবি	स्तगव	शील सागव	कुल सागव	सागव	सागत	शील सागव	अप्रैसन स्तानत
मपाह)	(E ₽)	(इ. में)	(F iZ)	(হ নী)	(₹ À)	(হ. মী)	(ড ম)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	m	(8)
1	100	30					
2	100	50					
3	100	65					
4	100	77					
5	100	97			_		
6	100	132					
7	100	182					
8	100	247					
. 9	100	332					
10	100	442					
	(स) ग्रस	कारप्रविक	तालिका है	परिका बजाने	की आ	नंबरकता ज	की के अल्ला

(व) एक काल्पनिक वासिका (वासिका बनाने की आवरपकता नहीं) के आधार पर रेखाचिक बनावे हुए प्रवि इकाई औसव सागव, औसव स्थिर सागव, औसव परिवर्गनिक सागव एव सीमान्व सागव का सम्बन्ध बताइए। आपड़ो केन्द्रण रेखाचिक न्याता है.

[डतर-संकेत कॉलम (6) में श्रीसर्व स्थिर लागव निकालने के लिए कुल स्थिर लागव (कॉलम 2 में) दरादर को इबाइयों (कॉलम 1) का पार है। वॉलम (7) के लिए कॉलम (3) में कॉलम (1) वा भाग है। कॉलम (8) के लिए कॉलम 6 व 7 को जोड़े। कॉलम (4) के िनर ऑपन (2) व (3) की जेडें। ऑपन (5) की कॉपन (4) में बर्टरी।

4 মঞ্জিল তিম্যান্ত্ৰী লিৱিছ—

त) दीर्दमनीय मीमान लगा एवं दीर्दमानीय औपर लगा का मानन्य।

(Ra), II tr 2002)

(iii) LAC (दीनेवारीन कीमर वह) एवं आस्ट्राटन वह (emelope curre) है।

(n) अन्यक्षानीन स्थातन्त्रक व दीर्वकानीन स्थापनक (च) नियम एव परिवर्तनगीन स्थापित

5. मिम रासिका पूर्व कीविर-

~	•	2,					
ड न्यदन	हुत स्थि स्व [ा] र (६ ^प)	दुन रहितियाँच रूप (६ में)	कुल रूप (६ में)	योगान स्मान (६ में)	3 ² 20 (-27 (7 2)	क्रीयन परिवर्गनर्शन स्टारन (स. में)	क्रीमर कुल स्माद (६.में)
1	60	30					
2	60	40			Ì		
3	60	45	}	1			
4	60	55					
5	60	75					
6	60	120					

[करा : कुल लगार (र. में) : 90, 100, 105, 115, 135, 130 मोनान लगार (र. में) : -, 10, 5, 10, 20, 25 बीलव स्थित लगार (र. में) : 60, 50, 20, 15, 12, 10

औरत कुल स्ताद (म. में) : 90, 50, 35, 28]. 27, 30] 6. निम्न बनुमूर्यों में रिक्त म्यानें को भीरद और ब्यवस्टक न्यने के दहर दीविद्र-

(अ) उपनि को किस सक्त पर औसर स्थित लगत (AFC) व औसर पनिवर्दनरील लगत (AVC) बदबर होती?

(a) औमत स्टाउ किम उपदि की मात्र पर न्यूनन्य होती?

(स) औसत परिवर्तनशील सागत उत्पत्ति की मात्रा पर न्यूनतम होगी?

उत्पत्ति	FC	AFC	TC	AC	AVC
1	6		8		
2					10_
3				28	
_4			8.8		
- 5					1.3
6				34	
7			357		
8					715

हल करने पर अनुमूची-

352

21. 21. 11. 21.7.							
डत्पति	FC	AFC	TC	AC	AVC		
1	6	6	8	. 8	2		
2	6	3	8	4	10		
3	6	2	84	28	0.8		
4	6	15	8.8	2,2	0.7		
5	6	1.2	12.5	2.5	13		
6	6	10	20 4	34	24		
7	6	$\frac{6}{7} = 0.85$	357	51	$4\frac{17}{70} = 4.24$		
8	6	$\frac{3}{4} = 0.75$	63.2	79	7 15		

।उत्तर—(अ) लगभग 5 इकाइयों पर AFC = AVC होगी.

—(अ) लगभग 5 इकाइयो पर AFC ≈ AVC हार (व) 4 इकाइयों पर AC न्यूनतम होगी,

(स) 4 इकाई पर AVC भी न्यूनतम होगी।

अन्य सकेत—अनुसूची में स्थानों वो भाने के लिए FC व AFC कॉलम तो बहुत आसान हैं। फिर प्रत्येक पक्षित में दी हुई सूचना का उपयोग करते हुए आगे वहिए और

TC = AC × उत्पति की मात्रा,

TV = AVC x ठरपीत की मात्रा

AC = AFC + AVC. 747

$AC = \frac{TC}{srt - 1}$ को भाग

आदि सन्धन्धौं का प्रयोग बरते जाएँ।

7 निम्न सारची में औरता एव क्षेत्रमान लागत मानून कीन्छ। दिए हुए प्राकृषेतर पर औरत एव सीमान लागत यक बनाइए। (ठपने में)

कुल उपादन की इकाइयाँ	कुत्र लागन	औमन लागन	सीमान तागत
1	50	_50	50
2	96	48	45
3	140		
4	171	1	
5	198		
6	220	1	
7	234		
g	256		
9	290		
10	354	<u> </u>	1

[इनर · औमत सागत · 50, 48, 463, 424, 393, 303, 337, 12, 329

व 35² सीमान लाग 50, 46, 44, 32, 17, 22, 14, 22, 34 व 64 इने मारुनेपर पर अविव करने के लिए X-अब पर वसादन की इमाझी हवा Y-अब पर AC व MC दिवारें।

 (व) एक फर्न के उपादन की औरत और मोमान लागतों के भीच अन्य माथ भीतिए।

(ब) अवसा-नागत की अवधारण स्पष्ट कीविए।

१९ अवसर-नागत का अवसरमा स्पट कावर।
 अमन लागन तथा सीमान लागन के मध्य मध्यन्यों को स्पष्ट कीविए। क्या

सीमान सागत बढ़ेगी जब औसत सागत गिर रही हो?

मिक्टन बब औमन सागत घटटो है तब मीमान सागत उसमें भीचे रहते है, मीमान सागत औमत सागत को उसके न्यूनन बिन्दु पर काठने है एवं व्य औमत सागत बदतों है तो सीमान सागत उसमें उनस रहने हैं। वब औन्त सागत गिर रही हो, दब बुठ दुरी तक मीमान सागत बढ सकती है, सीका रिगी यह औमत सागत में नीबे ही।

10 विभिन्न सनुवारीन और दीर्वकालीन सागत कर्में के बानों का दर्मपूर्ण सन्दोकरन असुत क्वीबर्प । (MDSU, Ajmer Hyr. 2001)



फर्म तथा उद्योग का सन्तुलन

(Equilibrium of the Firm and Industry)

इस अध्याय में हम एर्म के सन्तुलन एव उद्योग के सन्तुलन का विवेवन बरेंगे। एक उद्योग में प्राप कई फर्में होती हैं, हालांकि एकाधिकार को दशा में फर्म व बद्योग का अन्त नहीं रहना। एकाधिकारानक प्रतिम्पर्धी में वस्तु विभेद के कारण 'उद्योग' की बाहा 'समूर' (group) की बस्ते को जाती है। इस प्रकार उद्योग की अनेशा एर्म की अवसारणा अधिक स्मष्ट होती है।

फर्म के सनुलन या साध्य का अर्थ

ए० पर्म उस मनय मनुलन मे मानी जाती है जयबि उसमें अपनी उस्पित को बातों या पराने की मुद्दीत मही रहती। वहाँ पर एक पर्म के उद्देश्य (objective of the firm) ज मरत सामक आता है। अप एक पर्म के उद्देश्य अपना मौतिक लाभ अधिकत्वन करना होता है। अन एक पर्म उस समय सनुनन में मानी जाती है जब वह अपना लाभ अधिकत्वन करना होता है। इस बिन्दु से जय भी इसर उसर जाने पर उसना काम अधिकत्वन करना होता है। इस बिन्दु से जय भी इसर उसर जाने पर उसना काम अधिकत्वन करना होता है। लेकिन जब पर ने उद्देश्य बदल जाते हैं तो सनुनत की स्थिति भी बदल जाती है, जैसे एक एमं क उद्देश्य विक्र को अधिकतान करना हो सकता है, अपना विकास करना हो सन्ता है। अपने स्थित कि सम्बन्ध के उद्देश्य के अध्यवत करना हो सन्ता है। अपने स्थित की अधिकतान करना हो सन्ता है। अपने स्थित की अधिकतान करना हो सन्ता के उद्देश के अध्यवत से स्था के उद्देश के अध्यवत में पर्म का उद्देश्य लाभ अपनुरूत हो उसक्ष मनुतन की घर्च करनी होती है। आधिमक अध्यवन में पर्म का उद्देश्य लाभ अधिकत्य करना हो माना जाता है। अन हम सो ब्रिडी उद्देश को प्यान में एक हुए नोच एक पूर्म के सनुतन की चर्च वरीरो।

एव फर्म के सनुलन वा साध्य की मान्यताएँ

जैसा कि कार संनेत किया गया है कि हम यह मानवर चलते हैं कि जिस मनार एक उपमोक्ता वा व्यवहार विवेक्षण (national) होंग्र है, वह आंध्रतना सलीप मन बनेत का प्रमाम करता है, उसी प्रकार एक एमें का व्यवहार में विवेक्षण हों है की यह अपन लाभ में। अधिकत्म बरने का प्रवास करती है। एक एम्में के लिए लाभ अधिवनमन्त्रण (profit maximisation) ना ब्रोहम ब्रीचन माना जा सकता है। अब एमं उस मनय सन्तुतन में मानी जाती हैं जब यह अपना लाग अधिकतम बरने में समर्थ होनी है। इसके लिए उसे कम से कम लागत पर अपना माल उपन्न कपना पड़ता है. और ऐसा उत्पादन को दी हुई दशाओं में किया जाता है।

अध्ययन की सुविधा के लिए हम यह भी क्ल्पना का सकते हैं कि एक पर्म एक ही बसु का उत्पादन करता है तथा उत्पादन के सामनी की कीमते एक पर्म के लिए दी हुई होती हैं। यह दी हुई कीमतो पर अपनी आउत्पनन के अनुसार चारे किया है जो की सामन प्राप्त कर सकती है, अर्थात उक्के लिए सामनों की पूर्वि पूर्णतया लोक्दार मानी जाती है। साथ में हम यह भी मान लेते है कि उत्पादन के सामने सो वी वार्यकुरालता भी एक सी होती है। एक श्रीमक हमरे श्रीमक से ज्यादा या कम बार्यकुराल में होता। इस प्रकार एक फर्म के सनुतन के पीछे निम्म मान्यताएँ स्वोकर को खाती हैं—

- (1) लाभ अधिकतमकरण का उद्देश्य,
- (2) लागन न्यूनतम करना,
- (3) एक वस्तु का उत्पादन,
- (4) सामनों की कीमडों का अपरिवर्तित रहना, तथा
 - (5) साधनों की कार्यकुशलता का एक-सा होना।

साभ की माजा कुस आय (total revenue) व कुल लागत (total cost) का अन्तर होती है। हम परते कुल सागत पर विस्तृत रूप से प्रकाश डाल चुके हैं। अब घरों कुल आय, औसत आप च सीमान आप वा पित्र द्वारा स्मष्टीकरण किया जाएगा। किर लागत-बन्नों वो सरायता से एक धर्म के सनुलन वो शर्ते स्मष्ट को वारंगी।

यमें के आय-वळ (Revenue Curves of Firms)

- (1) कुल आय (fotal Revenue) -- एक फर्म अपने माल को विभिन्न इकाइयों में) बेचकर वो कुल आप प्राप्त कर सकती है उसे कुल आप (TR) करते हैं। जैसे आपी को सालांगी में एक इसाई पर कुल आप 20 कप्ए होती है, दो इचाइयों पर यह 39 रुपए और जीन इकाइयों पर 57 रुपए होती है, आदि, आदि।
- (2) औसन आय (Attruge Resease) कुल आय में बरत से इकाइयों वर पाग देने से औसत आय (AR) प्राण रोतों है। औसत आय नो सीमत भी कहते हैं। एक एमें क्षा औसत आय कह विभिन्न बीमनों पर एमें के द्वारा बेचों जा सकने यहती विभिन्न मानओं को दर्शाता है। औसत आय और औसत बागन का अन्तर प्रति उनाई लाभ (बीमन के औसन लागत से अधिक होने पर) ब्यस्त करता है।

[•] कुछ लेखक 'आप' के लिए 'आगम' राज्य भी प्रयुक्त करते हैं।

सारणीः 1—कुल आय, औसन आय और सीमान आय

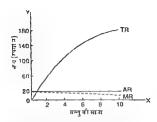
(रुपयों में)

वस्तु की मात्राएँ	कुल आय (TR)	औसत आय (AR) अथवा कीमन (P)	सीमान्त आय (MR)
1	20	20 00	20
22	39	19.50	19
33	57	19 00	18
4_	74	18.50	17
5	90	18 00	16
6	105	17.50	15
7	119	1700	14
. 8	132	16.50	13
9	144	16 00	12
10	155	15.50	11

(3) सीमान आय चा आएम (Margunal Revenue)—वस्तु की एक इवाई अर्थ बेबन से कुल आय में जो वृद्धि टोती है, तसे सीमान आय (MR) वहते हैं। मारची 1 में एक इवाई से कुल आय, ओतान आय व सीमान आय सभी 20 कपर होती है। दो इवाइयों की कुल आय 39 कपने होती है, विसाद दूसरों हवाई की सीमान आय (3) – 20) = 19 स्वय होती है। सीमान आय की अवधारणा वा बीनत सिद्धान में महत्त्वपुर होता है। हम आमे चहांबर वत्त्रजोंनी हि एक पैमी वो सनुतन तस दिवाई कर होता है। हम आमे चहांबर वत्त्रजोंनी ह एक पैमी वो सनुतन तस विद्यु पर होता है वहां सीमान आय (MR) सीमान आमान (MC) के नरावर होती है। सीमान आय को अवधारणा मीमान उपयोगिता व सीमान सामान यो मार्व होती है। सीमान विवर्षणा में ये सभी अवधारणा में मार्व हाता विवर्षण स्थान रहता है।

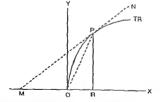
इस सारण के ऑक्डों को उपर्युक्त वित्र 1 में दर्शाया गया है। इस चित्र में तीनों आय कर दिखासी गढ़ हैं। सीमान कार औसत जाय के नीचे होतो है। इस माँग की लोच के अध्यास में औसत जाय (कीमा), मीनान आय और लोच के प्रस्तर सम्बन्ध को स्टाट कर चुके हैं। रम ज्यारितीय विधि का उत्योग करके TR वक्र से AR व MR कर निकास स्वत्र हैं। इसे बच्च इत्या आयो स्पष्ट किया जाता है।

जिस प्रकार कुल लागत वक (TC) से ज्यापितीय विधि द्वारा AC और MC निकाली जा सकती है, दमी प्रकार कुल आप वक (TR) से AR और MR निकाली जा सकती है। यह अप दिव स स्पष्ट हो जाएगा 'TR वक के P सिन्द पर औरत



चित्र १-क्ल आय औसन आय और सीमान्त आय

आप (AR) = PR/OR = OP का दाल (P वो मूलिबन्द से जोड़ने से प्रांत । राज का उत्तरी एवं इसी बिन्दु पर मीमान अग्य (MR) = P बिन्दु पर समी राज MN के दाल के, जो PR/MR के क्याज रीते हैं। इसी प्रकार अन्य निवृक्षी पर AR व MR निवासे जा सकते हैं। स्मारा पर कि यहाँ MN वा उाल निवासने के लिए OX-अध्व को वानी तारक बढ़ाना पड़ा है, ताकि यर MN स्वरी रेखा (tangent) को कार सकते हैं।



चित्र 2-TR से AR व MR निकालने की विधि

षर्म का सन्तुलन (Equilibrium of the Firm)

फर्म के लागत व आय नहीं का अध्ययन कार्न के बाद अब रम फर्म के मनुलन पर विदार कर सकते हैं। जैसा कि पहले करा आ चुना है कि फर्म का सनुलन दस बिन्द पर होता है वहाँ पर्य को अधिकतम लाम प्राप्त होता है। अधिकतम लाम का पता तिम्न विधियों से लगाया जा सक्ता है-

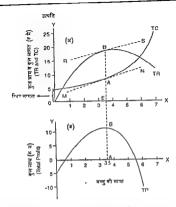
(1) कुल आय व कल लागत-वड़ों (TR व TC) का उपयोग करके कुल आय व बन नागर वहीं का अनर जहाँ मर्वाधिक होता है, वहाँ पर्न के लिए अधिकरम ·साम अयत्रा पर्ने के सन्तुलन का किन्द्र होता है।

आगे सारती में अपूर्ण प्रतिम्पर्धा या एकाधिकार में एक पर्म के लिए कल आय. अत्पवालीन कुल लागन व कुल लाभ की मात्राएँ दर्शायी गयी हैं. जिन्हें आगे चित्र 2 पर दिखाया गुना है—

मारणी 2-कल आह. अन्यकानीन कुत्र लागन व कुल लाभ

				(रुपया म)
ফীদৰ (ম)	बन्तु की भारा (X)	कुल आप (TR)	अन्यकातीन कुल सागत (STC)	कुल लाम (Total profit) = (3) - (4)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
9	C	a	5	(-) 5
8	1	8	7	+1
7	2	14	8	+6
5.5	3.5	19 25	10	+ 9,25
5	4	20	12	+8
4	5	20	16	+4
3	6	18	21	(-) 3
2	7	14	27	(-) 13

स्पर्टीकरण-चित्र 2 (अ) में OX-अक्ष पर वस्त को मात्रा व OY-अक्ष पर कल आय व कुल लागत (TR and TC) माने गये हैं। इसके लिए सारणे 2 के ऑकडों का उपवीग जिला गया है। वस्तु की 3.5 इसाई पर लाफ की माल 9.25 र होती है, दो AB दर्ग स दिखायी गयी है। बित्र के ज्यंग भाग में A पर न्यां रेखा MS. B पर त्यरांनेखा RS के समानानर (parallel) होती है। जर यह दोनी बाग की सर्वाधिक दुर्ग को सुवित काती है। अन्य बिन्दुओं पर ऐसा नहीं होता है। दर्म का मनुलत 3.5 इसई माल पर आता है। तीचे के भाग में चित्र 2 (आ) में कुन लाभ का वर दिखाया गया है। शुन्य इसई पर ९ स्पर्ध बाटा दिखाया गया है और 3.5



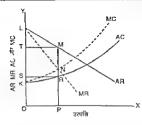
चित्र 2 (अ) TR व TC द्वारा कर्य का सन्तुलन (व) कुल लाभ (TP) अधिकतम होने पर कर्म का सन्तुलन

हकाई पर कुल लाभ वक अपने सर्वोच्च बिन्दु पर आ जाता है। अत यही फर्म का सन्तुत्तन निन्दु होता है। उसके बाद कुल लाभ वक्र पटता जाता है और 6 इकाई माल पर फ्रणातम्ब हो जाता है। इससे आगे यह अधिक ब्राणालक हो जाता है।

फर्न के सन्तुलन को दशनि की यर पिषि वैज्ञानिक नरो मानी जाती क्योंकि इसने चित्र को देखते ही सन्तुलन के बिन्दु का पता नही लग पाता है। दूसरी याद यह है कि इसने प्रति इकाई कीमत का पता भी देखते री नरी चल पाता है। जैसे कुल आप BE में बस्तु की OE माता का भाग देने से कीमत का ज्ञान हो जाता है पिन 2 (अ) मैं)।

उपर्युक्त कमी को दूर करने के लिए फर्म के सन्तुलन की दूसरी विधि का उपयोग किया जाता है।

(2) योगान आय = सीमान लगत (MR = MC) को विधि का उपयोग काके अधिकता लाभ प्राप्त करने के लिए फर्म को उस बिन्दु तक उत्पादन करना चाहिए जरों MR 'C हो जाए। इस सम्बन्ध में एम बित्र 3 का उपयोग करते हैं।



वित्र 3 धर्में का सनलन MR = MC के माध्यक्ष मे

वित्र 3 में AR, MR, AC व MC वक खीचे गये हैं। MR वक MC वक को N किन्नु पर कारता है। अत फर्म का सनुतन OP माज पर रोता है। यत पर वहनु को प्रति इताई कीमत MP रोती है और लगात RP रोती है। अत प्रति इताई कीमत MP रोती है और लगात RP रोती है। अत प्रति इताई काम को माज (MP - RP) = RM रोती है। अत कुल लाभ को माज RSIM होती है। यह लाभ को अधिवनम माज होती है। क्योंकि OP से क्यादा माज उस्पन करने में MC को माज MR में अधिव रोता है, जिससे प्रत्येक आपती इताई पर घाटा होता है। इताई प्रवास प्रति कीमाज MC को माज से अधिक राती है। अत OP विन्दु तक माल उस्पन करते जोने पर एमें को लाभ रोता जाते है। इसिल पर स्वर स्वर हो जाता है कि QP उत्पत्ति की माज पर लाभ जीधवनम रोता है। यती एमें का माज वस्पन की है।

लाम को दशनि की दूसरी विधि—लाप को प्रकट करने को एक विधि और होती है। सीमान्त आय कह, सीमान्त लागत वक्र और Y-अब के बीच कर केर LNK रिवाकित मान भी लाभ को री मुस्तिव करता है जो RSTM क्षेत्र के बताबर होता है। वास्तव में, LNK केर उत्पत्ति की OP मात्रा पर कुल आय OPNL में से कुल लागत OPNK को घटने से प्राप्त केश्वरूल होता है। अब यह भी अधिकतम लाभ को ही प्रकट करता है। इस प्रकार अधिकतम लाभ वी मात्रा तीन प्रकार से व्यवस्त वी जा सकती है—

- লাম = কুল आय − কুল লাগর
 বির 2 (अ) ব (অ) दोनों में AB माর)
- (2) लाम = (औसत आय × उत्पत्ति) (औसत लागत × उत्पत्ति)
 (चित्र 3 में OPMT OPRS = RSTM आयताकार)

(3) लाभ = Σ सीमान्त आय ≈ Σ सीमान्त लागत!
(चित्र 3 में OPNL - OPNK = LNK थेत)

हमें यह स्मरण रखना चाहिए कि फर्म के सन्तुलन को दशनि को MR = MC की विधि री ज्यादा सुनिहिच्त होती है, क्योंकि विद्य को देखते ही इसका पता चल जाता है। आप यह प्रश्न उदाया जाता है कि क्या व्यायहारिक जगत में व्यवसायों तोग सीमन लागत व मीमान आप को कागत कम जग जो हैं। इसका उत्तर 'नवारानकों ही हिया जाता है। इस सप्तन्य में यह कहा जाता है कि उद्यानकों अपने उत्पादन को मात्रा चुल सागत और कुल आप, अथवा औसत लागत व औसत आप के आधार पर निश्चित करते हैं। लेकिन इस विपय में मुख्य तर्क यह होता है कि उद्योद कमें विवेकशात्र कोती है और अपने लाग विवेकशात्र कोती है और अपने लाग सिहिप कर साम अपने उत्पादन उस बिन्दु तक करना चाहिए जहाँ सीमान आय सीमान लागत के बरामर हो आए। अत क्यों का सन्तुलन को दशानि के कई तरीके होते हैं जिनमें से एक तरीका MR = MC का भी होता है, जो काफी मुलियाजनक तथा मुनिहियत माना गया है। सन्तुलन की स्व इति होते हैं जो कमी पत्र होते होते हैं। अपने मान प्रारा है। सन्तुलन की स्व इति होते हैं। जो को भी होता है, जो काफी मुलियाजनक तथा मुनिहियत्व माना गया है। सन्तुलन की

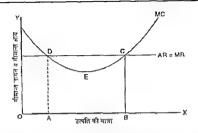
MR = MC की विधि में इसरी शर्त

सीमान आप = सीमान मागत के द्वारा सन्तुलन शांत करने की दूसरी रार्त पढ़ है कि सीमान लागत कनुसन के बिन्दु पर सीमान आप को नीचे से काटेगी (MC will cut MR at the point of equilibrium from below) यदि इस यर्थ का पालन नहीं हुआ तो कर्म अपना मन्तुलन प्राप्त नहीं कर रास्ते गी ध्वान रहे कि जग MC रेखा MR को काटारी है तो यह बढ़ती हुई हो सकती है (स्ता कि चित्र 3 से दर्शाया गया है, अध्या स्थित रह सकती है, अध्या पट सकती है। फर्म के सनुसन के लिए केवल यह आवश्यक है कि MC रेखा MR को नीचे से काटे, कमी, एमें सन्तलन में पानी जाती है।)

इस बात को चित्र 4 की सहायता से भी समझाया जा सकता है। यहाँ एक फर्म की अल्पकाल में पूर्ण प्रतिस्मर्धा की दशा पर विचार किया जाता है।

स्पष्टीकरण—पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्पिति में AR = MR होती है। यहाँ MC फिल MR को एक भार D विष्तु पर, तथा जाद में C विष्तु पर कादता है। D विष्तु पर MR को एक भार D विष्तु पर, तथा जाद में C विष्तु पर कादता है। कि ति D विष्तु पर फर्म को अधिकतम लाभ नहीं पिलते। इसका कारण यह है कि OA दस्ति से बौडा अधिक माल बनाने से सीमान्त आप सीमान्त लागत से अधिक होती है, जिससे फर्म का लाभ बदता है। ऐसा A से B तक होता रहता है। अत फर्म को OB माल उसना करने से अधिकतम साम प्राप्त होता है। OA को मजाय OB माल वसनो करने से अधिकतम साम प्राप्त होता है। OA की मजाय OB माल वसनो से फर्म का कुल लाम DEC बढ़ बाता है। यदि फर्म OA विन्दु पर उहर

¹ Σ चीक 'सिगमा है जिसका अर्थ है 'बोग (summation)



वित्र 4-सन्तुलन के बिन्दू पर MC वक्र MR को नीचे से ही कारे जाती तो बढ़ DEC लाम से चर्चित रह जाती। लेकिन OB उत्पत्ति पर MC वक्र MR को नीचे से काटता है। यहाँ सन्तुलन की दूसरी शर्त मी पूर्व हो जाती है।

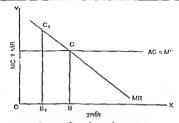
अत. MR = MC एक आयर्यक रुर्त (necessary condition) मानी जाती है, जबकि MC वक MR वक को बीचे से करे तब यह पर्याप्त शर्त (sufficient condition) मानी जाती है।

यह अप्राक्ति चित्र 5 व चित्र 6 में भी पूरी हो रही है, लेकिन चित्र 7 में पूरी नहीं हो रही है। अहा चित्र 7 पर फर्म सन्दलन में नहीं हो पाती है।

चित्र 5 व चित्र 6 में MC चक्र MR को तीचे से कारता है। अत दोनों में € चित्र पर OB उत्पत्ति की पाता धन्तुलन को सुचक होती है। B₁ उत्पत्ति की मात्रा पर MR पिशि MC से अधिक होती हैं। अन इससे आगे उत्पादन बदाने से फर्म को साम होता है। B पर फर्म का सनुतन बिन्दु आ जाता है।

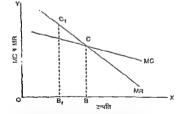
वित्र 7 में C बिन्दु सनुसन का सूचक नहीं है, क्योंकि इससे आगे उत्पादन करने से MR वी मात्र MC से अधिक होती है जिससे फर्म का लाभ बढ़ता जाता है। अत फर्म OB पर नहीं उद्देगी, सर्विक आ बढ़ना चाहेगी, जैसे हि, जैसे बिन्दु पर MR > MC की स्थिते पानी जातों है।

दुसरी शर्ब को हम यों भी लिख सकते हैं कि सन्तुलन की रियति में MC वक्र के दाल का बीजगणितीय मूल्य (algebrane value) MR वक्र के दाल के बीजगणितीय मूल्य से अपिक होना चारिया चित्र 5 में MC चक्र का दाल शून्य है उसा MR चक्र का दाल ऋणात्मक (acgature) है। जत शून्य मूल्य ऋणात्मक मूल्य से अधिक होने के काला यह शर्त पूरी रो जाती है। चित्र 4 में सन्तुलन के विन्दु पर MC वक्र का दाल

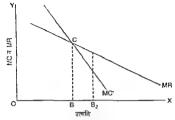


चित्र S-NC स्थिर रहने पर फर्म का सनुलन

(slope) धनासक (positive) है तथा MR वा दाल रान्य है। अत यहाँ भी यह दूसपे सर्व पूरी हो बातों है। बिन्न 6 में MR व MC दोनों के दाल क्रणानक हैं, तेबिन MR वा अधिक क्रणासक (वैसे-2) य MC वा यम क्रणासक (–112) खात है। अद. बीजाधितीय मूल्य के रूप में यहाँ भी MC वक का दाल MR वक के दाल से अधिक है, क्योंकि –112 स्टिंग –2 से बीजयांगतीय रूप से अधिक टोतों है।



वित्र 6 MC के घटने पर कर्ष का सन्तुतन अंत फर्म के सन्तुतन की निम्न दो त्रातें लागू होनी पाहिए— (1) MR = MC, (2) MC वक्र MR वक्र को सन्तुतन के बिन्दु पर भीवे में कोरे।



वित्र 7 कर्म सन्तुलन में नहीं

डिग्रेग का सन्तनन (Equilibrium of the Industry)

में परिवर्तन आता रहता है।

फर्म के सनुबन की बिस्तृत चर्चा करने के बाद अब हम उद्योग के सनुबन का विवेचन करते हैं। एक उद्योग एक सी वस्तु उत्यन्न करने वाली समस्त फर्मों का एक समूह होता है। उद्योग को बच्ची ज्याततर पूर्च प्रविस्थर्य को स्थिति में मी जानी है। एकाधिकार में पर्म व उद्योग को भेद नहीं रहता। उद्यूर्ण प्रतिस्थापों में प्राय क्युन्ति परिक्षणों में प्राय क्युन्ति हो।

का दशा पाया जाता है, इसमा उद्याग का पारमायत करना काठन हा जाता है।

एक उद्योग उस स्पिति में सन्तुतन में होता है जब वस्तु की माँग उसकी पूर्वि
के बरावर होती है। यहाँ हम पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में अस्पकाल व दोर्धकाल में

उद्योग के सनुतन पर विचार करते हैं।

अस्पवाल में उद्योग का सनुतन अस्पायी किस्म का होता है। इसमें कुछ फर्मों
को आसामान्य लाग हो सकते हैं, दिससे इस उद्योग में नयी फर्मों का प्रवेश होने तराना
है। इसी प्रवार अस्पवाल में कुछ कर्मों को भादा हो सबना है, दिसमें उनमें उद्योग में पहा
छोड़ने को प्रवत्ति पांची जानी है। उन्ह कर्मों के अदो-चार से उद्योग में पहल की पति

लेकिन दोर्मकाल में सभी प्रकार के समायोजन (adjustments) पूरे हो जाने हैं विससे पनों का आना-जाना बन्द हो जाना है और उद्योग में कायम रहने वाली फर्मों को केवल समान्य लाभ (accomal profit) ही मिल पाने हैं। अब दोर्घकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्ध में उद्योग में स्थायी किस व सामान्य क्यांपित हो जाता है। हम आगामी अध्यान में किसन का अध्यान के सामान्य को अध्यान के सामान्य को अध्यान के सामान्य में अध्यान के सामान्य को अध्यान के सामान्य में अधिक जानकारी हो सकेशी। एकाधिकासमक अध्यान केरी जिससे इस सम्बन्ध में अधिक जानकारी हो सकेशी। एकाधिकासमक अध्यान

(C)

में उद्योग के मनुलन को जगह समूह मनुलन' (Group-equilbrium) को चर्चा की वानी है। वर्षों विभिन्न एमों की चलुओं में भेद पाया जाना है। इनका निम्नृत विवेचन आगे के अध्यावों में किया गया है।

प्रज्ञ

वस्तुनिन्द प्रश्न

- ा लाम के लिए कौन सा सूत्र सही है ?
 - (अ) कुल आप कुल लागन
 - (ब) (औमत आय या बीमत × वस्तु की मात्रा) -
 - (औसन सागव 🗙 वस्तु की मात्रा)
 - (#) Σ MR Σ MC
 - (द) सभी
 - 2. एक पर्म के सन्तलन को आवश्यक शर्न व पर्याप्त शर्न लिखिए।
 - उत्तर->
 - (b) আৰুস্থৰ সুৰ্ব MR = MC
 - (II) प्राप्त प्रानं MC बक्र MR वहीं के नीवे से अपना वार्षी और से श्रीतन रेखा या घटती रेखा के रूप में वाटे। (MC का दाल MR के
 - दान से अधिक हो) (मीजगणितीय रूप में)
 - 3 TC व TR वक्षों को सरायता से फर्म का सन्तुक्त कैसे निकाला जाता है? इसर—जर TR व TC वजों के सीच को दूरी आधकतम हो, यह तब होती है जब TR के एक बिन्दु पर स्पर्त देखा TC के एक बिन्दु पर स्पर्श रेखा के समागनर हो।
 - 4 फर्म के सनुलन की कौन सी विधि ज्यादा उपयुक्त होती है?
 - (अ) जहाँ TR TC अधिकतम हो
 - (व) जहाँ MC = MR रो एव MC, MR को नीचे से काटे। (व)

अन्य प्रश्न

- फर्म और उद्योग की साम्यावस्था का अर्थ समझाइए। इम प्रकार की साम्यावस्थाएँ पूर्ण प्रतियोगिता में कब और किस प्रकार स्थापित होतो हैं?
 - 2. सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए--
 - (i) पूर्ण प्रतियोगी बाजार में फर्म व उद्योग के साम्य को शर्ते
 - (ii) अनुकूलनम फर्म
 - (ni) सीमान्त आय = सीमान्त लागव की शर्त ।

जिम्म आंकडों को सहायता से TR व TC दिशि तथा MR व MC विधि लागू करके फर्म का सनुलन बिन्दु ज्ञात कीजिए, जहाँ फर्म अधिकतम लाभ प्राप्त करती है। आवश्यक रेखाचित्र भी दीजिए—

(रुपर्यो में)

माल	कीमन	कुल लागत
_0	100	72
1	_90	87
2	80	100
3	70	110
4	60	125
5	_50	150
6	40	185
7	30	230
8	20	285

			- 50				
6				40		185	
	7			30		230_	
	8			20	$-\mathbb{L}$	285	
	[डतर—					(रुपयों मे)	
मात्रा (x)	कीमत (AR)	कुल लागत (TC)	कुल आय (TR)= AR×x	सीपान्त आय (MR)	सीमान्त लागत (MC)	कुल लाम (Total Profit) म = (TR-TC) (4) - (3)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	
0	100	72	00			-72	
1	90	87		90	15		

115 = मन्तुलन की

स्थिति (MR=MC)

-

> -

11.5

12.5

20→

5	50	150	-	10	25	
		}	250	0	30	100
6	40	185	>-	-10	35	
			240	~20	40	55
7	30	230	4	~30	35	
i !			210	~40	50_	-20
8	20	285	+	50	55	
			160			~125

নিক্ষণ্ডঁ--

(i) 4 इनाई पर कुल लाम = 115 रु है जो सर्वाधिक है। अन TR, TC विधि के आधार पर फर्न का सन्नुलन 4 इनाई को उत्पत्ति पर होगा।

(u) सेमुअस्मन व मोरदाउस ने MR व MC वी गणना दो तरह से बी है। सर्वत्रमन, प्रत्येक मात्रा पर TR या TC की राशि में से पिछती मात्रा पर TR या TC की राशि में से पिछती मात्रा पर TR या TC सरायों गयी है और प्रान्त रीच राशि में केन्द्र (centre) में राजी गयी हैं, वैसे इक्सई 1 व इक्सई 2 के चीव MR = (160 - 90) = 70 रू की राशि उनके बीव में राजी गयी हैं। इसी तरह राखी पर की हैं। इसी तरह MC कॉलम में किया गया है। सेविन ये अरू वस्तु की विका पर पार्थ हैं। इसी तरह MC कॉलम में किया गया है। सेविन ये अरू वस्तु की कार्य के सामने सात्र के सात्र से सात्र से सात्र के सात्र से सात्र से सात्र के सात्र से सात्र के सात्र से सात्र से सात्र के सात्र से सात्र से सात्र से सात्र से सात्र के सात्र से सात्र से सात्र के सात्र से सात्र से सात्र के सात्र से सात्र

ह. आये हैं।
इस्तो गरो अने में दिखाया जा सबता है। इसी प्रवार आगे नी इकाइयों
के लिए भी औसन लेवर दिखाया गया है। आयह लोने जाने पर 4
इकाई पर MR थ MC दोनों के 20 के के क्यावर होने से फर्म के
मनुलन की दूसरी विधि से भी यरी मनुलन की मात्रा मन्मिन हो जाती है।
अन्त में विधार्ष आवस्थक थित्र भी खाँच। आधिक स्पटीकरण के लिए
दीखर Samuelson and Nordhaus, ECONOMICS, 26th
echicom, 1998, pp. 165-167, विशेष्टरमा एक 162.

4. विवेचना कीजिए--

- (i) 'फर्म के साम्य' की मान्यतार एव शर्ते।
- (n) 'एक फर्न के साम्य' एव 'एक उद्योग के साम्य' में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वाजार के विभिन्न रूप-पूर्ण व अपूर्ण वाजार (Different Market Forms-

Perfect and Imperfect Markets)

साधारण बोलचाल की भाषा में बाजार का अर्थ एक स्थान विशेष से सगाया जाना है वहाँ एक चन्नु के ब्रेटा व विशेष एक इंडिंग उस चन्नु का क्रम विश्रम करते हैं। तेतिक अर्थगार्स आतर राव्य का बोशा पिन अर्थ सात्री हैं। उत्तेक अर्थगार्स साधार राव्य का बोशा पिन अर्थ सात्री हैं। उत्तेक अर्थगार्स साधार की परिभाग में ब्रेटाओं व विश्रमाओं का एक स्थान पर उपस्थित होना आवस्यक नहीं होता। वे टेलिंगोन व डाक-वार डाग परस्य सामके प्रतार एक समने हैं, पाव वर्ष समने हैं यत तेन देन कर सकते हैं। इर्मान्य वात्रार के आतित्व के लिए क्रताओं स विश्रमाओं में निस्तार सर्वीय का सम्यके होना ज्यान आवस्यक होना है। स्टोनियर व होने के अनुमार, सर्वेय में, वे (अर्थगाली) इसे एक ऐसा सगठन मानते हैं जिसके प्राप्य से एक वस्तु के ब्रेटा व विश्रमा के नियन सम्पर्क में रखे जाते हैं। इस प्रशार बाजर शब्द को परिभाग में ब्रेनाओं व विश्रमाओं पर परस्यर सम्पर्क ज्यादा महस्त्रमूर्च सनलाया गया है। सम्पर्क के स्थान पर हमें 'प्रतिस्पर्धा' (competition) सा उस्लेख में कर प्रयुक्त स्वान होते हैं।

हुत प्रशास बाता दावर वा पार्तामा में हमाओं व प्रशास वा विकताओं पर परिस्त सम्यक्त क्वारा महन्त्रपूर्ण मनताया गया है। सम्यक्त के स्थान पर हमें प्रविद्याणीं (competition) या उन्नेख भी कर सबने हैं, क्योंकि यह बाजार वा अत्यन महन्त्रपूर्ण दान होती है। यदी दिल्ली के प्राटक मचना कराने के सिन्द दिल्ली के आम पास के पक्र व हूं रही प्रयोग में साते हैं तो व जयपुर के साश्त्रों से प्रतिस्थर्ण नहीं करते को अपने आस पास के पन्यर व हुटें बाम में लेते हैं। इसिन्द खाया राज्य में "प्रान्यम्या" खा तत्त्व महन्त्रपूर्ण माग जाता है। यदि किसी वन्तु के निष्ठ केताओं व विक्रताओं मे विन्तुत क्षेत्र में प्रतिनम्या पार्ता आती है तो उस वन्तु को बाह्या विन्तुत साम जाता। बाता वा होना, वर्तु व विद्यालया, आदि। परिवहतं व सवार के सामनों के विद्यास ने सीन

होंगा, वरन का दिवाजन, आदि। परिवहन व सवार के सामतें के विकास ने भी बाजारों के विकार में सहायदा पहुँचाई है। सोने का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय माना जाता है। अमरीका के गेर्ट की मांग करा, चीन, पारत क्या अन्य कई देशों में होने के कारण गेर्ट का बाजार अन्तर्राष्ट्रीय कर गया है। इसतिर आवक्स बाजार वा अर्थ किसी स्थान विरोप से नहीं सागाय जाता, वहीं कोई स्वर्धिन जाकर अपनी किसी आवश्यकत की वस्तु खरीदता है बल्कि बाजार तो एक क्षेत्र रोता है बिसमें ब्रेता व फिल्रेना परस्पर सम्पर्क करके रोगदेन का कार्य सम्पन्न करते गर्दा हैं। शिष्पे व क्रिस्टल के अनुसार, 'इस वाबार को परिचाया एक केत्र के रूप में करते हैं जातें केता व विकेशा एक निश्चित वस्तु के विजियय का कार्य सम्पन्न करते है। इसके लिए यह जरूरी है कि क्रेता व विक्रेगा परस्पर सम्पन्न करताएं रखे तथा सम्पूर्ण वाबार में कोई सार्यक रोगदेन कर मक।"

- इस प्रकार लिप्मे व क्रिस्टल की बाजार की परिभाषा में निम्न तत्त्व पाए जाते हैं-
- (1) यह एक स्थान' न होकर एक क्षेत्र होता है।
- (u) इसमें एक सुनिश्चित व टोक से परिभाषित वस्तु के विनिमय की बात की जाती $\hat{\bf r}$ ।
 - (m) क्रेता व विक्रेता परस्पर सम्पर्क बनाए रखने हैं, तथा

(iv) सम्पूर्ण बाजार में वे सार्थक लेन देन करते हैं।

अत तिर्पिन्त वस्तुओं के अलग अलग गाजार होते हैं। इस अलगाल या पृथवता के लिए परिवर्टन की लागतें व प्रसुद्धक (cantis) आदि भी किम्पेदार होते हैं। परिवर्डन की केंद्री लागतों के काएण प्राप्त पर्य वस्तु को दूर्रार देश में पेनना विक्र हो आते है। वहाँ लगे केंद्रे आयात शुर्त्वों व अन्य बन्धनों के कारण पाल भेजने में बाधा ठटपन हो जाती है। इन सार फाठनाइसों के बावजूद विभिन्न ब्लाओं के बाजारों में परस्पा सम्बन्ध भी देशों के विश्वता केंद्रा विभन्न ब्लावुट विभन्न ब्लाओं के आनदानी को अपनी तफ टीविन के लिए प्रतिस्थर्धा करती है। परिवर्टन को लागतों य प्रसुक्त की बाधाओं के बावजूद बलाएँ अवसार मिलने पर एक स्थान से दूसरे स्थान की भेजी जाती है। अत प्रयोगा में विभिन्न वैयोग्विक बाजारों में प्रसार सम्यन्य भी भोजी जाती है।

प्राय यह प्रश्न उठाया जाता है कि वस्तु के बाजार का आकार किन बातों पर निर्भर करता है? दूसरे शब्दों में, कुछ वस्तुओं का बाजार सीमित व कुछ का विस्तृत क्यों होता है? इस सम्बन्ध में जो वारण होते हैं उनकों दो भागों में बाँटा जा सकता है—

(अ) वस्तु की प्रकृति, (आ) बाहरी तत्त्व। इन पर आगे प्रकाश डाला जाता है।

वस्तु के वाजार को प्रभावित करने वाले तत्त्व

(अ) वस्तु की प्रकृति

(1) माँग का ग्राल्य—जिन वस्तुओं को माँग देश विदेश में विश्तुत रूप से पाई आती है उनका बाजार विस्तृत होता हैं, जैसे आधुनिक मशीनें, कारें, पेट्रोल, कोयला, गेहें, कपास, सोना आदि। इनकी माँग विश्ववयापी होती है।

^{1 — &}quot;a market may be defined as an area over which buyers and sellers negotiate the exchange of some product or related group of products it must be possible therefore for buyers and sellers to communicate with each other and to make meaningful deals over the whole market." Richard G. Upsey and K. Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 p. 45

- (2) टिकाऊ व शीप्रनासी वस्तुएँ—टिकाऊ नस्तुओं की माँग विस्तृत होती है, जबिक फल, सब्जी व मण्डली आदि शीप्रनाशी वस्तुओं को माँग सीमित होती है, क्योंकि तनको सुद्द इताकों में भेजने की पिंतर तम्बन्धी कठिताइयाँ पाई जाती हैं तिकित आवकत कोल्ड स्टोरेज व दिक्किश्तरम की सुविधाओं के बढ़ने से तथा परिवहन के विकास से शीप्रनाशी वस्तुओं को सुद्दर इताकों में भेजना आसान हो गया है। इसिनए यदि बस्तु को माँग होती है तो दूर के स्थानों से भी उसे मगाने वो व्यवस्था की जा सकती है।
- (3) बस्तु की घट्टीयता (Portability)—वजद में भारी व कम मूल्य वाली मानुओं, जैसे इंट, साधारण पत्थर, मिट्टी, धृता आदि के परिवहन में दिककें आती हैं। इनमें परिवहन की लागार्द भी कंची रोती हैं। इनमें परिवहन को लागार्द भी कंची रोती हैं। इनमें भी सगनप्सर का पत्थर अथना मैनाइट स्टोन्स आदि अपने कंचे मूल्य की बजद से अपेशाकृत अधिक दूर के म्यानों तक भेजे जोते हैं। अत साधारणत्या अधिक मूल्य बाती बरानों का पत्थर विराह विदेश हैं।
- (4) चतुः की पूर्ति—आय पर्योप्त व अत्यिष्क पूर्वि वाली वस्तुओं के बाजार व्यापक व अन्तर्राष्ट्रीय पाए जाते हैं, जैसे गेहें, कच्च लोटा, कोयला आदि ! सीमित पूर्वि वाली वस्तुओं के नाजार सीमित होते हैं। वे सोमार्ग स्थापिय व अप्यादा से अन्यारा सारीप हो सकती हैं। सेकिन कुछैक अपवाद भी देखने को मिलते हैं, जैसे कलात्मक मूर्तियों व विख्यात कलाकारों के नगर पूर्व यों आदि के लिए अन्तर्राष्ट्रीय बाजार होते हैं। इनकी प्रांत कत अत्विक्श होती हैं, जिससे इनकी मांग भी वित्रद्व होती हैं।
- (5) घेडिंग ४ प्रसापीकरण का प्रमान—जिन बस्तुओं को आकार व किस्म के आपार पर निर्मन मुनिरेचत श्रेणियों में बाँटा जा सकता है, उनके बाजार विस्तृत होते हैं, क्योंकि उनकी मिल्ली नमूने व श्रेणों के आधार पर हो सकती है। ये बस्तुर मानक प्रमापीकृत मानी जाती हैं। यटी कारण है कि चाय, कपास, गेहूँ आदि के बाजार विश्वज्ञापी वन गए हैं।

इस प्रकार स्वय वस्तु के गुण उसके बाजार की सीमा को निर्धारित करते हैं। (आ) बाहरी तत्व

- (1) आर्थिक विकास की आवश्यकता—विभिन्न देश अपना आर्थिक विकास करने के तिए विदेशों से अनेक प्रकार को वस्तुओं का आयात करते हैं जिससे सामान्यतया माजारों का विस्तार हुआ है। आपन अपने इस्मात ठायों के लिए पारत व अन्य देशों से कच्चे तोहे का आयात करता है। इसी प्रकार आश्रकल अनेक किस्म के कच्चे मालों का आदान प्रदान विश्वव्यापी स्तर पर होने तथा। है।
- (2) परिवहन व सचार के सायनो का विकास—पिछले वर्षों में यातायात व सदेशवारन के साधनों में क्रांति हो गई है जिसके फलस्कर मडक, रेल, जल व वायु परिवरन में महत्त्रपूर्ण परिवर्तन हैं। गए हैं। इसी प्रवास तार टेलीफ़ीन आदि सचार के सायन वाभी विकसित हो गए हैं। इसनी वजर से क्रेनाओं व विकेताओं में व्याचनाधिक

सम्बन्ध स्थापित करना बहुत सुगम हो गया है। इन कारणों से बाजार विस्तृत हो गए हैं।

- (3) वेकिंग, बीमा आदि का तीव्र यनि से विकास—आर्थिक विकास ने मृता, वैक्तिंग, बीमा आदि क्षेत्रों को पूर्णनया बदल ढाना है। आज प्रत्येक देश में सुदृढ़ मुद्रा प्राप्तों, वेकिंग व बीमा व्यवस्था व अन्य सुविधाएँ पाई जाती हैं, और इनका तेजी में विकास हो रहा है। इससे विदर्शा व्यापार की सम्भावनाएँ काणी बढ गयी हैं, जो इनके अपान में कम थी।
- (4) दिख्य में सरक्षणवाट की सीनि इमकी सीमिन करती है तथा स्वनन्न व्यापार को नीति इसकी बदानी है—यर तो सर्वावदिन है कि विश्वेपन देशों के बीच स्वतन्त व्यापार को नीति के अपनाए काने है क्यांपि स्वतन्ति है तथा सर्वाव्यात (protectionism) की नीति से व्याप्तार घटता है, क्योंकि एक देश के द्वारा आधारों पर प्रतिनन्य लगाने अववा आयान शुक्क हालाने से वहाँ दूसरे देशों का माल सीमित मात्र में ही आ पाता है। आज अपनीला व अपने विकासित देश सर्वाव्यावत के मार्ग पर चल रहे हैं, जिससे विकासतील देशों को अपना माल निर्मात करने में काणी कितनाई हो रही है। अब विकासतील देशों को अपना माल निर्मात करने में काणी कितनाई हो रही है। अब विकासतील देशों को वस्तुओं का बराजर विकासत देशों को अपना माल निर्मात करने में काणी कितनाई से रही भी प्रभावित होता है।
- (5) राजनीतिक स्थिरता व शालि—विभिन्न देशों में राजनीतिक स्थिरता, हानून व व्यवस्था की सुरह स्मिति व आन्तरिक शालि के पाए जाने पर हो वस्तुओं के बाजार अधिक विज्ञात होते हैं। यही नहीं, यस्कि एक देश के किसी भी पाग में अशानित व अग्रवन्न पाए जाने से वहाँ का आन्तरिक व्यापार भी खतरे में पड जाता है।

अन यह स्पष्ट हो बाता है कि बड़े पैमाने के वत्यादन, बिराहोकरण, आधुनिकोकरण, पीवादनअति व आर्थिक विकास को आवरयकनाओं के पलस्वकर वस्नुओं के बाजारों का विकार हुआ है। इस प्रक्रिया ने भाविष्य में जारी रहने को सम्भावना है। विश्व तेवी से सिनंद कर एक छोटी भी इकाई बनता जा रहा है, सेकिन कुछ राहों की समीप भावनाएँ व सरकावारी मीरियों उस प्रतिया को अपनी पर्पम सीमा पर नहीं पर्देगने दे रही हैं।

वाजारों का वर्गीकरण

(Classification of Markets)

आर्धिक 'मारित्य में बाजारों के वर्गोकरण कई आधारों पर देवने को मिलते हैं। कैसे खेब के अनुपार (स्थानेय, न्यूरीय व्य कर्जारीय), स्वप्त के अनुपार (स्थानेय, न्यूरीय व्य कर्जारीय), स्वप्त के अनुपार (स्थानय वावार व कराने क्षाने के अनुपार (सायान्य वावार व के बाता वावार व्या सावार वावार वा

सकते हैं और उनका अपना अपना महत्व होता है। एवं देश को अर्धव्यवस्था वी प्रकृति का सरों झान प्राप्त करने के लिए विभिन्न आधारों पर वारों के साजारों को स्थिति का अध्ययन करना लाभवारी रोता है। भारतीय सन्दर्भ में प्राप्त यह कहा जाता है कि यहाँ गैर बानूनी या काले बाजार वा विस्तार हो रहा है। नियोजिन अर्धव्यवस्था के कारण सरकारी हस्तवेष व नियन्त्रित बाजार प्रणाली वा विस्तार हुआ है तथा आधुनिक औद्योगिक क्षेत्र में अल्लाधिकार एव कृषिगत क्षेत्र में बहुत कुछ पूर्ण प्रतियोगिता वी दशार पाई जाती हैं।

नीचे बाजार के विभिन्न रूपों का विवेचन किया गया है।

(अ) क्षेत्र के अनुसार वर्गीकरण

जब एक वस्तु की माँग व पूर्वि स्थानीय क्षेत्र तक सोमिन होती है तो उसे स्थानीय बाजार कहते हैं। मूनकाल में ऐसा प्राय दूष, फल, सम्बी आदि के सम्बन्ध में पाया जाता था। आदक्त हैंट व एतर आदि में स्थानीय बाजार की स्थिति देखने को मिलती है। स्थानीय दस्तवारों के द्वारा मिनिब मिट्टी के बर्नेनी, जूती, खिलीनों व बुन्दीर उद्योगी में बनी अनेक परेलु बस्तुओं को माँग थी प्राय स्थानीय हो रोती है।

जब किसी वस्तु को माँग व पूर्वि राष्ट्रक्यापी रोती है तो उसका बाजार राष्ट्रीम बाजार करलागा है। भारत में गेंट्र एकों, अनेक उपभोग्य वस्तुओं कोम—साबुन, तेल, दुप्येस्ट आदि वा बाजार राष्ट्रीय माना बाना है। कई वस्तुओं का बाजार अन्तरिष्ट्रीय रोता है, जैसे भारतीय आभी विशेषनया राष्ट्रस आगों (Alphonso mangoes) की माँग विदेशों में भी रोती है। इसी प्रकार भारतीय चाप, सिले सिलाये कसो, भारतीय चलचित्रों आदे को माँग भी अन्तरिष्ट्रीय करनावारी है।

(आ) समय के अनुसार वर्गीकरण

- (1) अति अल्पकाल (Very short period) अति अल्पकाल में बस्तु की पूर्ति िस्सर रहती है और बीमत पर मांग के परिवर्तनों वा अधिक प्रभाव पडता है। मांग के बबने पर बीमत बच्च बनाते है और मांग के घटने पर बीमत बच्च बनाते है और मांग के घटने पर बीमत पर मांग का उत्तर कि हो हो हो हो हो है। उत्तराया के लिए, किसी भी दिन दूध वो खरवाई क्षियर रहती है और इसको बीमत पर मांग का अधिक प्रभाव पडता है। समाण रहे कि यहाँ अवधि वो परिमाधा वर्ष, महोने, सस्ताद दिन अववा घटों में नहीं को बाती है, बल्क मांग व पूर्ति को शाविवनों में होने वाले परिवर्तन के मांग के मांग के अनुसार फरामा-ब्रह्मा नहीं आ सकता।
- (2) अरपकाल (Short Period)—इसमें मशोन या सपत्र की वर्तमान उत्पादन समता का गहरा उपयोग करके कुछ सीमा तक बादु की पूर्व बचाई जा सकती है, एव आवश्यका पड़ने पर इसना नम मात्रा में उपयोग नाके कुछ सीमा तक पूर्ति मदाई जा सकती है। लेकिन अल्पनाल में समत्र का आनार मिया रहता है (saze of the plant remains fixed)। अत मांग के परिवर्तनों के अनुसार कुछ सीमा तक पूर्वि में

पीवर्रन करना सम्भव होता है, तेबिन भी व पूर्व में पूछ मननस्य स्पनित करना मम्भव नहीं होता। यहाँ भा दूष के दृष्टान को नाति हुए यह वहा नो सन्ता है हि भी वे बढ़ने पर मार्थ-मैस अदि दूमार पशुओं की खुछक में कुछ पाविद्यंत करने दूध को सन्तर्भ नदाने का अवस्थक प्रमान किया नात होने मि प्रकार विसी भी अदिशास वानु को भी। वे नदने पर सन्धा नी नांचना उपादन बनाता का अधिक असी। करने (की महीन को जनात जिल्लों का परिचा में पहणका) उपादन बहाना ना सन्दा है। मीम के पटने पर सम्बन का उपयोग कन करने का प्रमान किया नाता है हाँक पूर्व में दुस्त होना दरू करने की ना सन्दे।

अन्यकान में पूर्वि में माँग के परिवर्धनों के अनुसार अवश्यक परिवर्धन करना हो सन्यव नर्गे होता, रिय भी यपासन्यव स्टब्ब की उत्पादन-समदा का उपनीत कुछ सेना दक बदाया या यदाना जा सकता है।

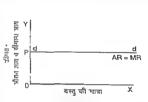
(3) टॉरंडान (Long period)—टॅंग्डेंगन में सदा का पैमाना वे आजार बटम या सजा है दिस्से पूर्ति में माँग के परिवर्गने के अनुकृत पूरा समस्य देवारा या मज्य है। अपुनिक औद्योगिक टेक्नोलेखों के नारम मपत्र के वहें प्रकार के अन्हार बनन्य हो गए हैं दिससे उनादन को माँग ने अनुमर व्यवस्थित करता सम्य हो गा है। अद दॉर्पकान में सपत्र का आजार मा पैमाना नरल बर उन्हीं में माँग ने अनुमर परिवर्गन हिमा या सहया है। पुन दूम वाले हमान को सेने पर दॉर्पकान में हम्म पर्शुलें की साज्या बदाजर दूस की सन्ताई वदाई या सहयी है पून आवश्यक्या पर्शिपर इन्हों साज्या की बन करके इसकी सन्याई पर्योग सक्यी है।

अपुनिक टेक्नोलीजी के फलसकर औद्योगिक बन्तुओं के समय के आकार को बरण्डर पूर्व में मौग के अनुसार परिवर्षन करना सम्भव हो गया है, लेकिन दिस अवधि में यह समय हो पाता है, उसे सीर्मआत एवं उस बाबार को सीर्मकार्यन बाबार कहा बना है।

अब हम प्रतिसम्पर्ध के आधार पर पाये जाने वाले बाजरों के विभिन्न रूपों का विस्तृत रूप से विवेचन करते हैं।

विशुद्ध एवं पूर्ण प्रतिस्पर्धा (Pure and Perfect Competition)

विगुद्ध प्रतिस्पद्धी दाउरार की वह दश्या होनी ह विगने एक वैयक्तिक पर्ने की वन्तु की माँग पूर्णनया लोक्दार होनी है। इस दिगति में पर्म प्रवित्तव बाजार भाव पर पारे जिनना मान लेक मनती है, केबिन वहर स्वत्व नीमन की प्राप्तित नों कर सकती। ऐसी स्थिति में एक पर्म वा जासन आप कर वैनित्व (honzontal) आकार वा होना है और वेरे ८ अध्ये के समानानर पावा जाना है। यह नीचे विच्च 1 में दर्शीया गया है।



वित्र 1—विद्वाद्व प्रतिस्पर्ध में एक फर्म के समक्ष बस्तु का भोग-वक

फर्न की बन्नु की साँग पूर्णतमा लोचदार (perfactly elastic) होती है। यहाँ फर्न का ऑपन आप कम (AR) रोता है। औमन आप अपना कीमन के स्थित रहने से भोमन्त आप (MR) भी स्थित रहती है और यह औसत-आप के बराबर होती है।

विशुद्ध प्रतिस्पर्ध में AR = MR एवं दोनों का श्रैतिज होना आगे सारणी १ में स्पष्ट हो जाएगा।

यरी बस्तु की बंभन 5 क है जो सिस रहती है। वांलन 3 में कुल आय दिवाई गई है जो बंभव को वस्तु की माजा से गुणा बस्ते से प्रारत होती है। अस्तिम क्लित में सीमान आय (MR) दिवाई गई है जो बंगित (3) में मुख्त किन्दु पर कुल आय में से पिछते बिस्टू की बुल आय वा म्टाने से प्रान्त होती है। उदाहरण के निये दो इवादमें पर कुल आप = 10 र है जबकि एक इकाई पर यह 5 ह है। अब दूमरी इवाई के बिस्स सीमाना आय (10-5) = 5 र होगी। इसी प्रकार आगे भी सर 5 र के बच्चक स्त्री होगी।

सारणी-1 विराद्ध प्रतिस्पर्धा में एक फर्न की औरन आप व सीमान आप

वम्युकी इकाई	ऑमन-आउ या छीनन (AR or proce)	कुल आप (TR)	सोनान आव (MR)
(1)	(1) (2)		(4)
1	5	5	5
2	5	10	5
3	5	15	5
4	5	20	5
5	5	25	5

अब रमें बर देखता है कि उत्पदनों में विशुद्ध प्रीवन्तर्घा के अस्तिन्त के तिए कौतमी शर्वे आवश्यक होती हैं।

मिनुद्ध प्रतिन्यमों को शर्ने (Conditions of Pure Competition)

स्टेनियर व हेग के अनुसार विकृद्ध प्रतिस्पर्धों के लिए निस्न तीन शर्ने आवस्यक केंग्रे हैं-

(1) अनक धर्में (Viany Firms)—एक उद्योग में विशुद्ध प्रदिक्षणों को पहले रावें सर् है कि इसमें अमेर धर्मे होती हैं। इसित्य खेल्मी धर्म का सदस्य उद्योग की उन्मीत व बोमन पर कोई प्रस्ता नहीं पड़ता। वर अपनी उन्होंने को सम्बन्ध सकती है, लेकिन इसमें उद्योग पर कोई प्रसान में पड़ता है। एक धर्म समस्य उद्योग की कुत उन्मीत का इतना बीड़ा मा अस उत्यन्न करती है कि उसमें द्वारा अपनी उन्मीत में वासे मना में परिवर्टन वर लेने पर भी उस उद्योग की चुना वन्मीत को स्वेचार करे वासे असर महीं पड़ता। इस प्रवार एक वैपवित्त धर्म वीमन को स्वेचार करे वासे (price taker) होती है, वह कोमन का निर्माश करने वामनो (price maler)!

(2) स्तम्य वनुष्ट्र (Homogeneous goods)—ियाुद्ध प्रोतस्मां के अनर्गत सभी भने ऐसी बनुष्ट्रे बनाती हैं किहें प्रारक एकनी या समस्य मानते हैं। यही सारा है कि कोई भी उत्पादक अपनी बनु को बीमत केंग्री नहीं एत सकता है। यही बारा है कि कोई भी उत्पादक अपनी बनु को बीमत केंग्री नहीं एत के नहीं है। स्तर्गत बनुओं के बात बने जाते हैं। स्तर्गत बनुओं के बात बने जाते हैं। स्तर्गत बनुओं के बात बने नगर्ग करता है कि हो बनुष्ट्रे के बात एता तथा है कि हो बनुष्ट्रे पर स्तर्गत प्राप्त के अपने प्रमुख्य के बन्दा की कीमत प्रमुख्य के बीमत के बात बना निर्मय करता है कि हो बनुष्ट्रे समस्य इत्या नहीं। मूर्व उत्पन्न महीं के में बनुओं के बीमत का प्रमुख्य अपने कीमत कीमत अपने प्रमुख्य होना है। स्वर्गत करने का प्रमुख्य के बारा है। एक भूमें बोमत आप प्रमुख्य होता है, क्योंकि कोम प्रमुख्य के बारा है एक एक बोमत को अप प्रमुख्य होता है, क्योंकि कोम होते हो के बारा है होता है। क्योंकि का प्रमुख्य के बारा है कि बारा है कि बारा कीमत को अपने होता है। हमी होने के बारा है के बारा है क्योंकि का कोमत को कीमत होता है। हमी होने हमें होने के बारा है का कीमत को अपनी होता है। हमी हमें हमें होने के बारा है का कीमत वा अन्तर उत्यन नहीं हो एता है।

व्यष्टि अर्थशास्त्र 379

(3) परिवटन लगन नहीं हानी—पूर्ण प्रविस्पर्ध में समस्य उत्पादक परन्यर इनने समीप रहकर काम बरत है कि कोई परिवटन लगन नटा लगती। परिचटन लगनों क पाने आने पर मीमतों के अन्तर उत्पन्न हो जाने हैं जिससे पूर्ण प्रतिस्पर्ध की दशा नहीं रुपने।

इस प्रकार पूर्ण प्रतिस्पर्धा क लिए अनक फमा, मगर प बातु, ग्वान्त्र प्रवेश, बाजा का पूर्ण आन्, साधनी की पूर्ण गतिशीलना एवं परिवाहन लागता की अनुपस्पित के पूर्वे हिंतों है। इस विवेदन से अनेक केता भी माने जाने ह जो परस्पर प्रतिनीमिता करते हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा को स्थिति प्राय कुछ कृषिगठ पडार्घा जसे गेहूँ या बचास आदि के धाजारों में पाई आ सकती है जहां अनेक उत्पादक एक सा माल लेकर बाजार मे आते हैं और अकेला उत्पादक बरतु को बीमत को दिया हुआ मानवर करता है। बढ़ अपने कार्यों से कीमत को परिवर्तित या प्रभावित नहीं कर सकता। बढ़ कुल उत्पत्ति का बहुत छोटा सा अश उत्पन्न करता है जिससे वह बीमत को प्रभावित नहीं कर पाता।

पूर्ण प्रतिस्पर्धों के मॉडल में उत्पत्ति व कीमत के निर्माण का अध्ययन बहुत सुगम होता है। इसके आधार प्रानकर हम वास्तर्विक जगत में पाई जाने वाली बाजार की दशाओं का अध्ययन प्रदाहा अच्छी तरर से कर सतन हैं। इसीलिए अर्थशास्त्रियों में पूर्ण प्रतिस्पर्धों को दशा आई जानी है तो दूसरे छोर पर पूर्ण प्रतिस्पर्धों को दशा पाई जानी है तो दूसरे छोर पर पूर्ण प्रतिस्पर्धों को दशा पाई जानी है तो दूसरे छोर पर पूर्ण प्रतिस्पर्धों को दशा पाई जानी है तो दूसरे छोर पर पूर्णाधिकार की निर्माण का पूर्णत्या अभाव होता है। ग्याण रहे कि पूर्ण प्रतिस्पर्धों वाले धाजार को पूर्ण वाजार (perfect market) कहते हैं तथा शेष सभी वाजार जीसे प्रवाधिकार एकपिकतासक प्रतिस्पर्धों व अत्याधिकार के बाजारों को अपूर्ण वाजार (Imperfect market) कहते हैं।

अब हम एकाधिकार वाले बाजार की विशेषनओं का उल्लेख करेंगे।

एकाधिकार

(Monopoly)

एक पिकार के अन्तर्गत एक ही फर्म एक दी हुई वस्तु की एकमात्र उत्पादक रोतो है और उस वस्तु के कोई निकट के प्रतिवोगी स्थानपन पदार्थ नहीं होते हैं। एकिंपिना को इस पितामों से दातों पर प्यान आकर्षित किया गया है।(1) एकिंपिकार के अन्तर्गत एक उत्पादक एक वस्तु वो कुस पूर्वि को नियनित वस्ता है,(2) वस जिस

¹ For a more realistic analysis we turn to a producer who is called a 'monopolist in the real world We consider the producer who controls the whole supply of a single commod by which has no close substitutes —Stonier and Hague op cit p 192

वस्तु का निर्माण करता है, उसके कोई निकट या समीप के स्थानापन पदार्थ नहीं रोवे हैं क्योंकि तभी उसका एक्पिकार चल पाता है। एक्पिकार में फर्म व ठ्योग का भैर सम्पन्त रो जाता है और एक फर्म का औसत आय चक्र (AR curve) नीचे की ओर इसकत है।

इस प्रकार एकाधिकार में एक फर्म की वस्तु के कोई स्थानायन पदार्थ नहीं पाये जाते। एक फर्म क्स बस्तु के सम्पूर्ण वाजार पर स्वयं करना कर लेती है। एकाधिकारी फर्म पह नहीं सोखती कि इसके कार्यों से अन्य उद्योगों की फर्मों में किन प्रकार की प्रतिशोध की पातवा पैटा होगी। इसी प्रकार स्वयं एक एकाधिकारी फर्म अन्य उद्योगों की फर्मों के बार्यों पर भी ध्यान नहीं देवी। एकाधिकारी फर्म अपनी बस्तु की कीमत व उत्पत्ति के बारे में निर्णय लेने में पूर्ण स्वतन्त्र होती है। टेलीफोन सेवा एकाधिकार का एक सर्वावय दृशन्त थाना जाता है। गैस सर्विस भी एकाधिकार का दूसरा उतान दृशन्त माना जा सकता है।

यहाँ पर एकाधिकार को एक विशेष स्थित, अर्थात् 'विशुद्ध' एकाधिकार का अर्थ जान लेना जीवत होगा। स्टीनयर व हैग के जुड़ायर, विशुद्ध एकाधिकार में एक करायदक इतम शिवनशाली होता है कि यह सदैव उपभोक्ताओं की सम्पूर्ण आप को स्वय हो। ते तेने की स्थित में होता है, उसकी अपनी उपनित की माता चाहे बितनी हो। तेकिन 'विशुद्ध एकाधिकार' की यह स्थिति व्यवहार में नहीं गाई जा सकती, क्योंकि कोई एकाधिकारी सदैव उपभोक्ताओं को सम्पूर्ण आप को अपनी तरफ आकर्षित विश्व से से सफल नहीं हो सकता। विश्व मिन करवारक उपभोक्ताओं की सीमित आमर्दिनयों को सेने के लिए आप में प्रतिसमर्था करते रहते हैं। अत विशुद्ध एकाधिकार के असित के लिए एक उत्पादक को सभी बानुओं का उत्पादन करना होगा जो सम्पन नहीं होता। ज्वाहार में जो एकाधिकार को दशा चाई जाती है उसमें सहुत निकट की प्रतिसमर्था नहीं कार्त प्रतिसमर्था करते हिंदा। ज्वाहार में जो एकाधिकार को दशा चाई जाती है उसमें सहुत निकट की प्रतिसमर्था नहीं त्राहित कर पर अवस्थारण जाती है। 'विशुद्ध एकाधिकार' में तो जय भी प्रतिस्थायों नहीं बीत। अत यह अवधारणा अवसत्तविक तथा केवल सैद्धानिक महत्व को मानी गई है।

जैसा कि एकािषकार के विवेधन के शुरू में कहा गया है वास्त्रीवक जगत का एकािषकारी एक वस्तु की सम्पूर्ण पूर्ति को नियानित करता है और उसकी यस्तु के निकट के स्थातपन परार्थ नहीं होते हैं। ऐसे एकािषकारी के निए औसत आप कक समस्त दूति तक नीवे की और सुकेगा। उसके लिए सीमान आप कक (MR) उसके औसत आप-कक (AR) से नीचे होगा।

आपे सारणों में एकाधिकार को दशा में औसत आय व सीयान्त आय को दर्शाया गया है—

लेफ्टिवन व ईकर्ट विशुद्ध एकाधिकार को एकाधिकार के आई में प्रयुक्त करते हैं।

माग्पी-2 एकप्रिकार य मीमान आप तया औमन आप

(स्थापी से)

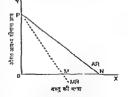
			(***41 **)
वस्तु की मात्रा	कीमन या आमन आप (AR)	कुल आप (TR)	मीमान आप (MR)
(I)	(2)	<u>(3)</u>	(4)
10	20 1	0	20
1	18 1	18	18
2	16	32	14
3	14	42	10
4	12	48	6
5	10	50	_2
6		48	-2
7	6	42	-6

्यीपनार्य को मान को ऑपन मान देवने के लिए कीनत परार्थी है। प्रमुख दूशन में बच्चे को । इकार की 18 क में बेची का मक्षणे हैं, लेकिन इसकी 7 इकार्यों बेदने के नित्र एंकाधिकारी को बीनत परायर 5 का भी इकाई बच्चों होती। बॉनम (1) में मुन आप निकानी गई है, जो pxq के बराबर होती है, जहाँ q बानु की मान होती है। बॉनन (4) में मीमान आप निवानी गई है। बस्तु की प्रत्येक माना पर कल अपने में में एक्टरन

मात्र पर कुँच काप को पटाने में संगात अप निकल कार्यों है। कींगत कार (AR) पर रही हैं, और संभाव आप (MR) भी धट रही है। सींभान आप औरन आप में मेंबे रही हैं। यानु वी 6 हराहमें पर सींमान आप क्यान्यक से पर्यों हैं।

यर चित्र 2 की सहायता में समझाया जा सकता है।

चित्र 2 में एकाधिकार की न्दिति में औसन आय (AR) व



चित्र 2-श्वाधिकार में अर्थमत आप व सीमान आय (AR and MR)

इने मामन अगन व औयत अन्य को बरते हैं।

मीमान्त आय (MR) वज दर्शाए गए है। ये दोनो नीव की ओर सुवने है। OP कीमत पर वन्तु की माद्रा शुन्न है बया ()N वन्तु की माद्रा पर कीमत शुन्न है। MR रेखा AR रेखा में नीवे होती हैं, विस्ता स्पष्टीकरण उपर सारणी 2 में दिया जा पुका है। इस प्रकार उर्हों पूर्ण प्रतियोगिता की दरा में AR = MR होती है वहाँ अपूर्ण प्रतियोगिता अववा एकांपिकार की दहा में AR व MR दोना घटने हैं आर MR < AR (MR की प्रतियोगिता की दहा में AR व MR दोना घटने हैं आर MR र कि सिंह के वहा ये कि हो जी विन्तु पर MR शून्य हो जाती है, तथा उसके बाद यर ऋषासका हो जाती है। अत एकांपिकार में सीमान आय वी पत्ति अमत अपय अथना कीमत से नीवे होती है। विज्ञ में M व N माज्राओं के बीच सी सि की पति अस्तास्त्र होती है।

यहाँ पर सक्षेप में एकापिकारी की शक्ति का कोत एव एकाधिकार के विभिन्न रूपों का भी परिचय दिया जाता है।

एकाधिकारी शक्ति के खोत (Souces of Monopoly Power)

एकाथिकार के अस्तित्व के लिए यर आवश्यक है कि उद्योग में नई फर्मों के प्रवेश पर रोक हो। ऐसा वई तरह से हो सकता है और उसी के आधार पर प्राय तीन प्रकार के एकाधिकार का उत्वेख किया जाता है—

- (1) प्राकृतिक एकाधिकार—यह भौगीतिक दशाओं व उद्योग की प्रकृति के काण हो सकता है। यदि एक फर्म का कच्चे मात पर नियन्नण हो जाता है हो प्राकृतिक एकाधिकार को जन्म पितला है। वई बार एक बहुत बढ़ी पर्म स्थापित हो जाती है और उसे बड़े पैमाने की किप्पायों मिलने लागती है। अन्य छोटी पर्में उसके समझ प्रतियोगिता में नहीं दिक पाती, इसलिए उस पर्म का उत्पादन पर एकाधिकार स्थापित हो जाता है।
- (2) वैधानिक या सामाजिक एकाधिका वाली फर्ने—मई नानु या नई निषि पर एनाधिकार राजने वाली पर्मों को पेटेण्ट का अधिकार मिल जाने से वैधानिक एकाधिकार को जन्म मिलता है। रेल, टेलीफोन, विद्युत तथा जल को पूर्ति के सम्बन्ध में जो एकाधिकार को दशा पाई जानी है वह वैधानिक या समाजिक एकाधिकार की मिथति हो रोती है।
- (3) ऐच्डिक एकपिकार—जन कट्टर प्रतियोगिका से उत्पादकों को शानि होने की सम्भावना होनी है तो वे ऐच्डिक सहयोग व सगठन स्थानित कर लेने हैं, जिनके प्राय निम्न रूप टोड़ो हैं—
- (अ) कॉनन के सम्बन्ध में ऐक्टिक समझांता—उत्पादनों में बीच न्यूनन मोमत लेने के बारे में समझील कर दिया जाता है। नई बार कुल उत्पत्ति को मीमन अपके एवं विभिन्न उत्पादनों के बीच इसका बिनाए निरिवंद बरके भी चीमने ऊँची रखी जाती है। व्यवसार में प्राच ऐक्टिक समझीती को टानने की मीमिम को जाती है।

(आ) सयाजन (Pooling) काक प्रत्यक फम क अश का निर्धारण—यर मात्रा विस्त क्षेत्र व समय के अनुसार हो मकता है। विभिन्न पमा क्षा कुल उत्तित में अश तय वर दिया जाता है अयदा मान की किस्म के अनुसार या गेत्र व स्थान के अनुसार विभाजन कर दिया जाता है। कई याग उत्सादन चा अलग अलग समय याँट नियाज है। कुछ श्वित्राया में ३न दारा की एक माथ समन्यम स्थापित वर दिया जाता है।

(इ) कार्यन कार्रेल को दिक्षी की व्यवस्था के लिए दनाया ना सकता है। इमके अधिनार निस्तृत या सीमिन हो मकत हैं। यह बातचीन व आपसी महस्येग पर आधारित राना है। इसमें शामिल होने वाली फर्मा वो उत्तादन के क्षेत्र में नाभी स्वतन्त्रता रती है। अब एक शास्त्राहारती तथा बड़ी पर्म पार्टल क निणमों वो प्रभावित कर भाती है।

(ई) ट्राट—यह एक स्थायी सगठन होता है जो कई फर्मों को मिलाकर अथवा एक फर्म में सबको विसोन करके बनाया जाता है। इससे बड़े पैमाने की क्फियर्ते बढ जाती हैं तथा लागतें कम हो जाती हैं।

भारत में व्यावसायिक समूतें व परिवारों के निर्माण से अर्थव्यवस्था में एकाधिकारी प्रवृत्ति को बढ़ावा मिला है। एक बड़े व्यावसायिक परिने के अन्तर्गत वर्ष कम्मनियाँ होती हैं जिन रामुख नियन्त्रण उसी विशिष्ट व्यावसायिक घराने या औद्योगिक समूह का रोता है।

अपूर्ण प्रतिस्पर्धा (Imperfect Competition) या अपूर्ण वाजार (Imperfect Market)

पूर्ण प्रतिसमर्थ एव एकापिका को बाजार की दो विशेष दशाएँ होती हैं। व्यवहार में अपूर्ण मितिसभी की कई दशाएँ और पाई जाती हैं विर्मे कहा की सच्या व बल् वी समस्त्रता य वस्तु भेद को लेकर काकी अन्तर होते हैं। यहाँ पर हम अपूर्ण प्रतिस्पर्ध की दो प्रमुख दशाओं की चर्चा केरिंग। इनमें एक तो एकाध्वसातलक मितन्मर्धा की देश प्रमुख दशाओं की चर्चा केरिंग। इनमें एक तो एकाध्वसातलक मितन्मर्धा की रहा है और दूसरी अल्प विफ्रेताधिकार या अल्पाधिकार की। इनका नीचे क्रमश वर्णन किया जाता है—

(1) एक धिकतात्मक प्रतिस्पर्ध (Monopolistic competition) — वाजार क इस रूप में अनेक एमें पाई जाती हैं और साथ में बना विषेद या अन्तर भी पाया जाता है। बाता क इस रूप में अनेक एमों के तीने से प्रतिस्पर्ध की धियति पाई जाती है और वस्तु विषेद के कारण प्रत्येक फर्म का थोडा एक धिकार भी होता है अर्थात् एक फर्म अपनी वातु वी कौमत को कुछ सीमा तक प्रपावित कर पाती है। प्रात्क अपनी पत्रक कारण कुछ विकेताओं को उनके माल को योडो ऊँची कौमत भी दे सकते हैं कुछ पिछाई बेचने वाले अपने माल को कौमत योडी ऊँची पिछाई को दूसरों की अव्यक्ति कर पाते हैं बन्दींकि प्रतब्ध किसी न थिसी कारण से उनकी मिठाई को दूसरों की मिठाई से अधिक उत्तम समझते हैं। लेकिन ये प्रतिपर्ध के प्रप्त से कौमत को बहुत ऊँचा भी नहीं रख रखन अन्यथा उनके लगभग सभी प्रारत्न दूसरी तरफ चले बहुत ऊँचा भी नहीं रख रखन अन्यथा उनके लगभग सभी प्रारत्न दूसरी तरफ चले

जाएँगे ।

जाएँगे । एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में विशेषतया अल्पकाल में फर्म का औसत आय वक्र प्राय काफी लोचदार होता है जो चित्र ३ में टर्डाया गया है।

ग्रकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धों में एक फर्म के द्यार कीमत के थोड़ा घटाने में चित्र

3 में Op से OP, तक) उसके माल की माँग काफी बढ जाती है (OO से OQ, तक) क्योंकि कई प्राहक अन्य विक्रेताओं से स्टबर इसकी तरफ आने लगते हैं। यदि यह फर्म कीमत थोडी बढा देती है (OP, से OP तक) तो इसके काफी प्राहक अन्य प्रतिस्पर्धों फर्मों की ओर चले जाते हैं जिससे इसके लिए माँग काफी घट जाती है (OO, से OO तक)। अत कीमत घटाने पर इस फर्म के माल की माँग वापी बढ जाएगी हालाँकि अन्य पर्मी में से प्रत्येक को विशेष हानि नहीं होगी। इसी तरह UI AR 4 Р कीमत बढाने से इस पर्म के माल की माँग काफी घट जाणगी हालाँकि अन्य फर्मों मे से प्रत्येक को इसमे कोई विशेष लाभ नहीं मिल पाएगा, क्योंकि इसके प्रान्क अन्य कई फर्मी में बैट

जित्र ६—एकाधिकासस्यक प्रतिस्पर्धा (अल्पकाल में) ५ए हे ५६०

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा को मुख्य विशेषता यह होती है कि इसमें विभिन्न फर्मों के कीमत व उत्पत्ति निर्णय एक दूसर से स्वतन्त्र हांदे हैं। एक फर्म कीमन निर्धारित करते समय या बदलते समय इस बान की परवाह नहीं करती कि अन्य फर्मा पर इसकी क्या प्रतिक्रिया होगी। कारण यह है कि इसमें प्रमी की सख्या काफी अधिक होती है।

प्रोफेसर चेम्बलेन ने एकाधिकासत्मक प्रतिस्पर्धा का वर्गन अपनी सप्रसिद्ध प्रम्तक The Theory of Monopolistic Competition में किया है। अमरीका में उस तरह के बाजार का रूप काफी विकसित हुआ है। भारत में कई प्रकार के नहाने क साउना हयर ऑयल. टथपेस्ट, बुश एवं सेवाओं के क्षेत्र में खुटरा व्यापारियों डाइक्लीनरा ट्रनग हयर कटिंग सैलुनों व होटलों तथा विश्वानित गुद्धों के सम्बन्ध में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी की दशा देखने की मिलनी है। पारचात्य देशों में तथा घारत में भी महानगरों में प्राय स्त्रियों के होजियरी ठद्योग विभिन्न प्रकार के वस्तों तथा सेवा स्थापारों में एकाधिकागताक प्रतस्पर्धा को स्थिति देखने को मिलती है।

(2) अन्यविकेताधिकार या अल्पाधिकार (Oligopoly) - इसम थोड्रे से विकेता होते हैं और वस्तु एक-सी हो सकती हैं या वस्तु-भेद भी पाया जा सकता है। जब कुछ पर्मे एक सी वस्तु बेचनी हैं तो उसे विशुद्ध अल्पविक्रेनाधिकार (pure obcopoly) भरते हैं। यह स्थिति प्राय सीमेन्ट एल्युमीनियम व इस्मात जैसे उद्योगों से पार्ट जाती व्यप्ति अर्धशास्त्र ३५६

है। बन बम्नु भेद पाया जाता है तो उसे भेदान्यक अल्याद्विताधिकार (differentiated oligopoly) बरने हैं। प्राय यर देखा जाता है कि किमी एह निराय पर बाजर में तान बार प्रमुख पाद्व पुनाने उपनाम होता है, जिनमें परम्या कुछ अन्तर भी पाए जाते हैं। बर बम्नु विभट बाने अल्याविक्रेनांधिकार वा उदाहरण माना जा मरना है। मोटागाडियाँ, स्वूटर, मोनेड रेडिया टीवी, आदि भेदान्यक अल्याविक्रनाधिकार वी म्वित में राजमन

अल्परिक्रेमाधिकार म प्रतियोगी फमा के व्याहार व प्रतिक्रियाओं का एक फर्म के व्यवहार पर कासी प्रमाद पड़ता है। मान लाजिए टेन्मीबिजन का निर्माण करने वाली गार बढी एमें होती हैं। उनमें में एक एमें अपन टीनों के भाव घटा देती हैं और रन उसमें माँग पर उसका प्रभाव देखना चाहत हैं। इस मन्दर्य में कुछ मी निरियत कर में नहीं वहां जा सकता, क्योंक इस पूर्व की मांग पर प्रतियोगी एमी की प्रतिस्थाओं का मुमाब पड़ेगा। बढि अन्य पूर्व स्वय बीमने घटाकर बदला नहीं हो तो पहली पूर्व

असी बोमन घटारर उनके प्राहर होड लेगी। यदि ये थी उननी ही बोमडे घटाने हैं तो दूमरा ही जमाब पड़ेगा। यह भी सम्मन्न है है अन्य फर्में अमसी बोमने और भी ज्यादा घटार इस फर्म को ऐसा मुन्तिक जबार दे हि उसरो मींग की माब पहने से भी जम हो जार। इमनिए अस्पवित्रगांधरार से हर कर्म वा मींग वह या ऑसन आय घर वनान घरनी घटिन होता है क्योंकि प्रतिस्पर्धी फर्मों की प्रतिहम्याओं का सुगमना में पनी की प्रतिहम्याओं का सुगमना में



चित्र 4-अन्यविक्रेनाधिकार में मोदयुक्त या विकृषित माँग-यक (Maked demand curve)

अन्यिकेनाधिरार पर्म के लिए बीनन बेलोबना (price-rigidity) सी स्थिति में 'विकुषिव' या 'मीडयुक्त' माँग वज्र (kinked demand curve) की चर्चा की जानी है। यह थित्र 4 में दर्साई गई है।

इसमें K कोनन से उत्तर कीमन बढ़ाने में बस्तु की माँग कानी घर जानी है, क्लोन माँग लोचदार रोती है। लेकिन K बीमन में नीवी बीमा करने से माँग मामूनी ही बढ़ती है, क्लोकि माँग बेतीच रोती है। इसे बा माँग वक्र चा AR वक्र DKE रोता है जिसमें K पर मोंड पाया जाता है। MR, वहा MR 2 वक्र के बीच में स्थित स्थान होता है।

सारणी 3~प्रतिन्यर्था के आशार पर विभिन्न प्रकार के वाजारा में अनार का महिल्य परिचय

ফ্ল	नेम्पर्यासी किस्स	उत्पादका की सरका तथा दस्नुविभद्द का अश	अर्थव्यवध्या के किस पाग ध पाई जारी है?	कीमन घर निवन्नण का अश	बिक्री की विथियों
1	युण प्रतिम्यक्षं (Perfect Competition)	अनेक इत्पादक एक मा बम्बुए	कुछ कृशंगनन पदार्थों (जैसे गेर्टू या कपास का बाजाए	जय भी नहीं	बाजार मं विनिमय या नीलाभी
2	एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धाः (Monopolistic competition)	अनेक उत्पातक वस्तु में असरी ब बार्ल्यानक भद (अस्तु भद)	दृधपेन्छ, खुद्दर्ग ब्याफार, कर्णानया	बुउ	विज्ञापन व वस्तु की किस्म के
3	अन्यविज्ञेनाभिकार या अन्याधिकार (Oligopoly)	कोडे उत्पादक या विक्रेगा वस्तु में बहुत माडा भद या काई भेद नहीं	इस्मानः इत्यूमीदियम		अनुमार प्रतियोगिता
4	पूण प्रकाधिकार	अकता उत्पद्ध निराध बस्तु जिस्से निवट के स्थानायण नणी होते	बुड सार्वजिक डक्योगिना के उद्योग (public nutices) (विदुत् मैस	कापरै	विज्ञी प्रोत्साहन का विज्ञापन जिसके हुए। जनना से सम्पर्क बढ़ाथा

संपुक्तका व ओरराज्य ने यहां पर अपून प्रतिपाणी जब्द वह उपयोग विचा है।
 बाजार के विभिन्न रूपों वो उपर्युक्त मारणों में स्मष्ट विचा गया है। प्रस्तुत सारणी में बाजार के विभिन्न रूपों में निम्न आधारों पर घेट किया गया है—

- (1) उत्पादकों की सख्या,
- (u) वस्त विभेद का अश.
- (m) यह अर्थव्यवस्था के किस भाग में पाया जाता है?
- (rv) कीमन पर नियन्त्रण का अश कितना होता है?
- (v) बिजी बिस स्टार की जाती है?

हमने देखा कि पून प्रतिस्पर्ध में अनक उत्पादक होते हैं तथा बस्पूर्ण एक-मी होती है। एक उत्पदक का कीमत पर जरूरनी प्रभाव नहीं पहता। एजीधकर में बस्तु के तिकट के ज्याराज्ञ करायें नहीं पाप जाने और त्यारक का अपनी वस्तु की कीमत पर कारी विकास तता है।

अन्यधिकर व एजीधिमासन प्रतिसाखा दोने अपून प्रतिसाधा या अपून बाजा की दानारे मानी जानी है। विश्व अन्यधिकर जो दारा का प्रयानना की कठिन नहीं होता क्यांजि इसमें बाट में उत्पादक पित्र मी तेन्तु का उत्पादन उनने हैं। प्राप्त उनमें अन्य नजी करना, पाना प्राप्त मीनाच कीनी या उत्पाद आदि बानुओं में दावा जान है कार्न की होता दुने पहास अन्य मानी और वे इसमें में किसी की इस्पादन की बाना की प्रतिदेश की उद्यो रहे।

लेकिन व्यवस्य में विभेदास्थक अन्याधिकार तथा एकप्रिकारस्थक प्रतिसादी में कन्दर करने में बुद्ध कदिनाई हातों है। इस दोनों में बस्तु-पेट ता पान बता है, लेकिन एक में कमी को साहस कर होगे हैं और दूसरे में ज्यादा होती है। जिर अन्याधिकार में विभिन्न पर्सी के बीचडावसीव निर्दोध पान निर्मेश होते हैं, व्यवस्थिकारस्थक प्रतिसाद में स्वरूप होते हैं।

उपर्युक्त वर्णन के आधार पर हम बोदार के विभिन्न वर्णिकरणे का स्मापश निम्न भारती में प्रस्तुत करते हैं—

मात्नी अवकार के विविक्त स्व

हेत्र के अनुसार	समय/अवधि के अनुसार	 सानूनी बैदन के	। अस्तुया सच्चर द्या	स्वन्त्र मा नियमित	व्यक्तिस्था के अनुस्त
(i) F777	(i) ফরি জন্মকুল	अनुमार (१) मामान्य शास्त्रार	अस्य १) अस्यु- अस्य	(i) स्वतः श्वास	(i) বিউশ্ব হলক
(धी राष्ट्रीय	(৪) সকলান	(a) প্ৰত্যা	(ii) सन्दर्भ बन्दर	(ন) নিম্বির রাজায়	(n) क्रेम च्या
(m) अन्त- स्ट्रीय	(७) देश्यन				

(ਨ) ਵੱਡ ਫੌਜਵਾਜ

•ৰিক্টণ দম _ (জ) দুগ দৰ্শনাৰ্থ (মুখ ৰাখাং) (জনুনী দ্ৰণিমাৰ্য (জনুনী ৰাখাং) (া) ছয় 'দিয়ান্ত মণিনাৰ্থা (ii) ছয় বিষয়ে (iii) জন্ম বিষয়ে

+डेंग एम (अर्जून प्रीयमर्थ च अर्जून बांडर) (अ) ब्रेल-एकफिकार (monojscev) (व) ब्रेल-कण्णिकार (स) दिरक्षेत्र एक्टीवरुर (इने टिलेटरन्स में स्टे रिक्टरन्स

व्य सकता है व

विभिन्न प्रकार के बाजारों की पहचान से सम्बन्धित प्रश्न निम्न दशाओं में बाजार के ढाँचे को पहचानिए और उसके समर्थन में अपने तर्क दोजिए—

- (अ) भारत की मण्डियों में गेहूँ का बाजार।
- (व) ग्रीमियर ऑटोमोबाइल्स, हिन्दुस्तान मोटर्स लि, मारति लि तथा हिन्दुस्तान हुण्डई द्वारा कारों का उत्पादन।
- (स) नहाने वा साबुन हमाम।
- (द) भिलाई इस्पात के कारखाने का विक्री योग्य इस्पात।
- (ए) बडे शहर में नगरपालिका निगम द्वारा जल की पूर्ति।
- (ऐ) ओनिडा टी वी।

उत्तर—(अ) भारत की मण्डियों में मेंहूँ का बाहार पूर्ण गिरिसमा या पूर्ण बाजार के समीप माना जा सकता है, क्योंकि इसमें अनेक क्षेत्रा व अनेक विक्रेता, समरूप चतु, आदि शतें पूरी होती हैं। एक मण्डी में बहुत से किसान अपना गेहूँ बिक्री के लिए लाते हैं। एक किसान गेहूँ की कीनव को प्रमावित नहीं कर सकता। वैसे मण्डी में कई तहर का गेहूँ पाया जा सकता है, होकिन यहाँ यह करूपना कर ली गई है कि एक मण्डी में ज्यादा माना में एक से गेहूँ को हो जावक होती है। वैसे भी यदि गेहूँ के कई किसान को अवक मारे, जैसे करूपाण, सोना, साल गेहूँ, आदि तो भी इनमें से प्रस्थेक किसा को अनेक केता किक्रा होते हैं, जिससे प्रत्येक किसा के गेहूँ के सामान्य में पूर्ण प्रतिस्थात पानी जा सकती है, अपवा समस्त गेहूँ के सामान्य में पूर्ण प्रतिस्थात पानी जा सकती है, अपवा समस्त गेहूँ के सामान्य में पूर्ण प्रतिस्था को लिखति माने को होते के होते के बारण एकाधिकारासक प्रतिस्था पानी दिखति माने का सकती है।

(ब) यहा चार कार उत्पादकों द्वारा भिन्न भिन्न किस्म को कारों के धनाने की दिवारि होने के कारण भेदात्मक अल्पाधिकार (dufferentiated objectory) की दशा होती है। कारों के प्रारक अपनी अपनी पसन्द के अनुसार कारों खरीदने का निर्णय लेते हैं, श्वासित्य उनके मंत्रित्यक में इसकी कार्रे एक सी नहीं होती।

(स) रमाम नहाने वा सानुन एवाधिकायत्मक प्रतिस्पर्ध की बाजार स्थिति में माना जा सक्ता है क्योंकि इसकी माँग वाफी लोचदार होती है। इस्तम साजुन की कोमत प्रति टिकिया 950 रूपरे से पटकर 900 रूपरे कहा दे से एक्य नहाने जो सान् के पाव यथावत् रात्पे पा) इस बाष्ट्र की माँग बामी वढ जाएगी, क्योंकि रेक्सोना, मिन्योल, फेचर ग्लो, लक्स, सत्, ढेटोल कीप, ताइफ्लॉब आदि के प्रास्क सम्भवत स्थान की तरफ आहर्षित होने लोगे। इसी प्रनाप रमाम के टाम बढ़ने पर इसकी माँग कामी कम भी हो सकती है, क्योंकि बाहक अन्य साजुने खरीदने लगा जाते हैं। चूडि नमते की मादुन के बहुत में बाउ बन पड़े हैं इंप्लिश पर एम्फिनस्तर प्रत्मिक्त कर बार्ड के इंप्लिश पर एम्फिनस्तर प्रत्मिक्ष की दर्श में लिया या सम्मार्ट के अन्यया बंद बंबन तन बर बार्डों में ही पास्प प्रतिस्थी होती तो पर भेडलमर अन्यविक्त जो दर्श भी मार्ट जो सम्मी थी।

- (2) फिल्टर इस्तान ने जनस्मत का इस्तान करणीयनर (olizopol.) में स्थिते में मूर्तिन किया जाएंग क्यांक स्वावनित्र श्रव में इस्तान के अन्य नगरमान दुर्गानु, सहरोजन व सीमारी में स्थित हैं तथा नित्री श्रव में राह्य को जनस्मत है। इस्तान को एम मानवा पर ना शिद्ध अन्याधिनार के अन्याति लिया जाएगा। बाँड इतन इस्तान में श्रवन सन में मेदानक अन्याधिनार को दशा बन जाएगी। वैसे अवस्तान इस्तान को दशन मान विस्तुद्ध अन्याधिनार में त्या बन जाएगी। वैसे अवस्तान हमान का दशन मान विस्तुद्ध अन्याधिना में में तिया बन्ध हों।
- (१) मड़े शहर में नाम्यालिया निगन द्वारा 'बन को पूर्ति' मार्वविनिक द्वयोगिता की बन्त मा सेवा से सन्वत्य रखने के काटा प्रकाषकर की दश में आही है।
- (१) अंतिका दो यो पेटायक अयाधिकार को स्थिति में लिया आएमा स्योति हमें दोंबों के अब्ब उत्पादको जैसे को यो एल, कोडियोसेन, आदि में प्रतिस्पर्ध करनी होती है।

भाग में बाबार का कीनमा रूप सबसे ज्वादा लीकवित है?

पात एक विकासतीन पात है, वर्ग नई में बन्धुओं के काखने खोने जा हो हैं और देश का औद्योगितमा किया जा हरा है। देश में वृधिमत पदार्थ में में बहुव पूर्ण मीत्मार्थ के बागर को मिन्नी देखने को मिन्नी हैं और पात पदार्थ में में बहुव कुछ एकारिकार को दूसरों पाने अपने हैं। लेकिन अधिकार के पितक बनुओं जैसे मीतन, जारत, इस्तत, कारी, मारीनी अपीं हैं। लेकिन अधिकार के पितक बनुओं जैसे मीतन, जारत, इस्तत, कारी, मारीनी अपीं में में में में के बताद को बात कार्य प्रवर्शन हों। से मारीन के अधिकार को दूसरा के मारीन के बताद के बताद के प्रवर्शन के मारीन के प्रवर्शन के मारीन के प्रवर्शन के मारीन के प्रवर्शन के मारीन के प्रवर्शन के बताद के प्रवर्शन के मारीन के प्रवर्शन के प्रवर्शन के प्रवर्शन के बताद के प्रवर्शन के प्रवर्शन के बताद के प्रवर्शन के से से के प्रवर्शन करने प्रवर्शन के प्रव

तेकिन देश का तैजी में अधिनिक विरास होने तथा बच्चु विभेद के बढ़ने एवं बच्चारकों की मध्या के बढ़दे से एवधीकरातक प्रतिमानों का वारणस्या भी बनदा व बढ़ता जा रहा है। अधिनीक दृष्टि में विकसित हाहों, जैसे कम्पायन, बनादा जानक बढ़ि में एक्सीकरायमुद प्रसम्माद्धी का अधिन प्रमान देखते को मिनता है। वस्तनिष्ठ प्रश्न

è٦

प्रश्न

बाजार के किस रूप में एक फर्म की वस्तु की माँग वक्र पूर्णतया लोचदार होता

	(अ) पूर्ण प्रतिस्पर्धा	(व) एकाधिकार	
	(म) एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा		(31)
2	एकाधिकारात्मक प्रतिम्यर्धा में नौ	नसी विशेषवा नहीं होती?	
	(अ) अनेकं क्रेता व अनेक विक्रे	ता (ब) वस्तु समरूप	
	(म) वस्तु भेद	(द) नई फर्मों का प्रवेश	(a)
3	एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा और अ	ल्याधिकार में अन्तर का मुख्य आधा	र छाँदिए—
	(अ) फर्मों या विक्रेताओं की सर	व्या	
	(ब) क्रेताओं की सख्या		
	(स) नस्तु भेद		
	(द) कोई नही		(37)
4	बाजारों के बर्गीकाण का आधार	चतलाइए—	
	(अ) समयावधि	(ब) वानुनी	
	(स) त्रतियोगिता	(द) सभी	(ব)

अन्य प्रश्न

पूर्ण प्रतियोगिता एव एकांभकार में विभेद कोजिए।

5 टी वी मैटस के योजार का नाम लिखिए— (अ) एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा (ब) अल्पा

(स) विभेदात्मक अल्पाधिकार -

- निम्मलिखित की व्याच्या कीजिए—
 पूर्ण प्रतिपोगिता एव अपूर्ण प्रतियोगिता के बाजातें में अन्तर
 - (`पूर्ण प्रतियोगिता एन अपूर्ण भृतियोगिता के बाजातें में अन्त (u) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता
- 3 कन्नर की परिभाषा दीजिए। पूर्ण प्रतियोगी एव अपूर्ण प्रतियोगी बाजारों में अन्तर बीजिए।

(ब) अल्पाधिकार (विश्व ८)

(H)

(द) पर्ण प्रतिस्पर्धा

- 4 निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए—
 - (अ) एकाधिकृत प्रतियोगिता और अल्पाधिकार।व्याख्या कीजिए—
 - (i) पूर्ण प्रतियोगी एव एकाधिकार बाजार में विभद कीजिए।



पूर्ण प्रतिस्पर्धा में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण—फर्म का सन्तुलन

(Pricing and Output Under Perfect Competition-Equilibrium of a Firm)

भिजने अध्याय में स्पष्ट किया जा चुका है कि पूर्ण प्रतिस्पर्यां या पूर्ण प्रतियोगिता के तित् अनेक फर्में, समस्य वस्तु, स्ततात्र प्रदेश, यात्रार का पूर्ण प्रान, साधनों की पूर्ण गितरीलता एवं परिवहत लागतों की अनुपरिव्यति की हतें मान तो जाती है। इस विवेदन में अनेक केता भी प्रान जाते हैं, जो परस्यर प्रतियोगिता करते हैं।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति प्राय कुछ कृषिगत पदार्थी, जैसे गेहूँ या कपास आदि क यानार्धे में पायी जा सकती है, जहाँ अनेक उत्पादक एक सा मास लेकर याजार में अस्पित होते हैं और अकेला उद्यादक बतानु की बीगत को दिया हुआ मानकर चलता है। यह अपने कार्यों से बोधन को धारिवर्तित नहीं कर सकता। वह कुल उत्पत्ति का बहुव छोदा अश उत्पन्न करता है विससे वह कीगत को प्रधानित नहीं कर पाता।

पूर्ण प्रतिसमर्था के माँडल में उत्पत्ति व कोनत के निर्धारण का अध्यदन सहुत मुगम होता है। इसको आधार मानकर हम बासविक जगत में पायो जाने वाली बाजर को दशाओं का अध्ययन ज्यादा अच्छी दाह से कर सकते हैं। इससिए अर्थशासियों ने पूर्ण प्रतिसम्पा की दशाओं के अध्ययन पर काफी बल दिया है।

उपर्युवत विवेचन से यह स्वष्ट होता है कि पूर्व प्रतिसमर्थ में। स्थिति में एक फर्म के लिए बस्तु की क्षेमत दी हुई होती है। यह अपने कार्यों से क्षेमत को प्रभावित नेतें कर सकती। क्षेमत का निर्माण उद्योग में सभी फर्मों की कुल पूर्ति और सभी केताओं की कुल मांग के आधार पर होता है। इस प्रकार बस्तु की क्षेमत उस बिन्दु पर निर्माण के आधार पर होता है। इस प्रकार बस्तु की क्षेमत उस बिन्दु पर निर्माण के अधार पर होता है। इस प्रकार बस्तु की क्षेमत कर साव क्षेप्रक मांग के मांग के मांग के क्षेप्रक केरी है। एक फर्म दी हुई कीमत पर यह दय करती है कि वह बस्तु की कितनी मांग का उत्पादन केरी तार्क उसे अधिकतम लाभ प्राप्त हो सके।

कीमत सिद्धान्त में समय तत्त्व का महत्त्व

(Importance of Time Element in Price Theory)

वस्तु के बीमव निर्धारण पर समय तल का महत्त्वपूर्ण प्रभाव पडता है। प्रो मार्शल ने समय को चार धार्मी में बाटा है जिनका परिचय नीचे दिया जाता है—

- (1) अति अल्पकाल अथवा वाजाराविष (very short period or market period) (2) अल्पकाल (chort period) (3) टीर्पकाल (long period) एवं अति दीर्पकाल (very lone period or secular period) यहाँ हम विभिन्न समयों का स्रोमत सिद्धान के सन्दर्भ में अर्थ स्पष्ट करते, हैं।
- (1) अति अस्पकाल—इस अविधि में यस्तु की विक्री के लिए उपलब्ध मान मही बदली ना सकती। इसिएए कीमक पर निमा के परितनी का प्रवाद उपहा प्रकृत है। माँग के बचने से कीमत कर वाती है और माँग के घटने से कीमत कर वाती है और माँग के घटने से कीमत कर जाती है और माँग के घटने से कीमत कर जाती है और माँग के घटने से कीमत पर जाती है। आज बाजार में जो दूध फल या सब्बी को मूर्ति होती है उसे बडाया मही जा सकता। इसिए इनकी को एक परदा एक दिन या एक स्तरा वा अपना किया एक परित या एक दिन या एक स्तरा वा अपना किया एक परित या एक हिन या है। असि अस्पका के परित होती है जो के लिए आति अरल्याला एक फलता से दूसि कामत के बावार होती है। मूर्ति के लिए आति अरल्याला एक फलता से दूसि कामत के बावार होती है। मूर्ति के लिए आति अरल्याला एक फलता से दूसि कामत के बीच का माम दोता है औ बहुधा एक वर्ष का रो सकता है। पिछडे देशों में हवाई जहाज उद्योग में अति अर्थाक का भी समस वर्षा वा सकता है वसीके एक नदे हवाई जहाज की सला हो होने में एक वर्ष दे हवाई जहाज की सला है बातों में एक वर्ष हवाई जहाज की साम हता है। स्वत होने में एक वर्ष हवाई जहाज की सला हवान में एक वर्ष हवाई जहाज की साम हवान है करने में एक वर्ष हवाई जहाज की सला हवान हो सहता है। से भी अभिक का सामय हता स महला है।

आति अल्पवाल में उद्योग में जो सन्तुलन स्थापित होता है उसे बाबार सन्तुलन (market equilibrium) एव इस अवधि वो बीयद वो बाजार बीमत (market price) करकर पुत्रारते हैं। बाजार सन्तुलन अस्थापी सन्तुलन (unstable equilibrium) होता है क्यांकि वर माँग के परिवर्तनों के अनुसार बदलता रहता है। इसका आगे साहत क्यांकि किया गया है।

(2) अल्पकाल—अल्पकाल में पर्म के समन्न का आकार (Size of the plant) स्पर्य माना जाता है। अत एक फर्म ज्यमें दिए हुए समन्न (gven plant) का गहाता उपयोग करके कुछ क्षीमा कह अर्यादन नवा सकती है और उसका उपयोग कर करके कुछ क्षीमा तक अरादन प्रग्न सकती है लेकिन वह अपने समन्न के आवार को नहीं बदस पाती। इस अविधि में एक फर्म वस्तु की मांग के बदलने पर पूर्ति को बदलने का प्रयास करती है। स्थान के दिसर आवार के बाग्य अराक तागान पर उसकी निम्मों (laws of returns) का प्रभाव पड़ता है। अत उद्योग का अल्पकालीन पूर्ति वक उसस की और उद्येश हुआ होता है। बत्नू की कोचन पर गए के सहस साम पूर्ति का अल्पत उस्तादन की लागत वा प्रमाव भी पड़ते लगाता है। अल्पकालीन के सन्तुवन को अल्पत अरादन की लागत वा प्रमाव भी पड़ते लगाता है। अल्पकाली के सन्तुवन के अल्पत अरादन की लागत वा प्रमाव भी पड़ते लगाता है। अल्पकाली के सन्तुवन के अल्पकालीन सन्तुवन व कीमत को अल्पवालीन सामान्य चीमत (short period normal pince) पी करा जाता है। हम आगे चलकर अल्पकाल में पर्म के सन्तुवन प्रभावन की हो। व्यष्टि अर्पशास्त्र 393

त्री दीर्पकाल—यूप अवधि इतनी सम्बी रोती है कि इसमें नयी एमाँ सा उद्योग में प्रवेश व चालू फर्मों के लिए उद्योग को टीडकर जाना सम्पन्न हो भर्म सहन है, आंद एप्राने भर्मे आवश्यकता के अवस्था के आन्तर वो भी बदल सनती है। अद इस अवधि में माँग के परिवर्तन के अनुसार पूर्ति को परिवर्तित या समायोजित हिमा जा सनता है। वस्तु वो बीमत पर अत्र उत्पादन लागत का प्रभाव और वह जाती है। उद्योग में बतती हूँ, समान व परती हूँ लागन को दराओं का बीमत व उत्पाद को सामाय पर प्रपाद पहला है। इस अवधि के सम्तुलन को दीर्घकालीन सन्तुलन बरते हैं और बीमत को दीर्घकालीन सन्तुलन बरते हैं और बीमत को दीर्घकालीन समाय्य बीमत (शिक यह ऐप्रो बीमत होते हैं विवर्क वीचना से माँग व पूर्व को दिवस मार्थ को अवनित प्राप्त को की सम्पावना होती है। दीर्घकाली में सामाय्य बीमत (शिक यह ऐप्रो बीमत होते हैं विवर्क दीर्घकाल में मांग व पूर्व को करना सामाय्य लाग ही मिलता है। प्रस्क पर्म सम्प्र के अवुकूततव आनार (optimum isve) एक उपयोग करती है। दूसरे घरवों में प्रस्के पर्म को केवत सामाय्य लाग ही मिलता है। प्रस्के पर्म सम्प्र के अवुकूततव आनार (optimum isve) एक उपयोग करती है। दूसरे घरवों में प्रस्के पर्म अवकृत्यताल का प्रपाद करती है। दूसरे घरवों में प्रस्के पर्म को अवुकृतताम आवार व यूनम ऑसर सामाय के किन उत्पाद करती है। दूसरे वार्वों में प्रस्के का अवुकृतताम आवार व यूनम और वार्वों के उत्पाद के उत्पाद के किन केवत सामाय्य करती है। दूसरे घरवों में प्रस्के का अवुकृतताम आवार व यूनम और अंतर केवत किन उत्पाद करता है। है और यह समय के अनुकृतताम आवार व यूनम और वीस सामाय केवत उत्पाद करता है और यह समय के अनुकृतताम

(4) अर्ति टीपंडान- नार्गन ने अर्ति दीपंकाल का भी उत्सेख किया है। इसमें उत्पादन को टेक्नोलोजी बदल जाती है। नये आविष्कार हो जावे हैं जिससे नई बस्तुएँ न नई प्रीक्षणएँ सामने आ जाती हैं हमा उद्यम्कर्ग उनको व्यावसायिक दृष्टि से बाम में सेने सापते हैं। आविष्करों व नवनवर्तर्गे (inventions and innovations) का क्षम जारी रहता है। इस अवधि में माँग व पृति दोनों को दशाएँ काफी परिवर्तित हो जाती है। इसमें जनसङ्का का आकार, कक्ष्मे मान वो पृति पूँची वो पृति उत्यादन की कन्नोक, लोगों से। आदती हैं। इस अवधि में सेमन निर्माण का कार्य और भी अदिस हो जाता है एव आधिक सिद्यान के निर्मा कीमन निर्माण का कार्य और भी अदिस हो जाता है एव आधिक सिद्यान के निर्मा

कोई सन्तोपप्रद निष्कर्ष प्रस्तुत करना कठिन हो जाता है।

भोफेसर मार्याल ने कोमत सिद्धान में समय तत्व के महत्त्व का उल्लेख बरते हुए लिया है कि सामान्य नियम के रूप में यह करा जा सकता है कि हम किसा कम मन्य देने हैं उनना ही मूत्य पर माँग का प्रमाव अधिक होता है जोर समय किता अधिक होता है उत्तरा ही मूत्य पर उत्पादन-सामत का या पूर्ति का प्रमाव अधिक होता है। इसका कारण यह है कि माँग के पित्वर्तनों के प्रमावों की जुतना में उत्पादन सामत के पित्वर्तनों का प्रमाव अधिक होता है। है। साम क्षाय अधिक प्रमाव के पित्वर्तनों का प्रमाव अधिक होता है। के प्राविश्वर्तनों का प्रमाव अधिक प्रमाव पड़ता है जो की स्विग्वर्तित व अस्पवाधिक होते

^{1 &}quot;Thus we may conclude that, as a general rule, the shorter the penod which we are considering the greater must be the share of our attention which is given to the influence of demand on value and the longer the period the more important will be the Influence of cost of production on value For the influence of changes in cost of production takes as a rule a longer time to work itself out than does the influences of changes in demand?
—Marshall Principles of Economics, 1949 p. 291

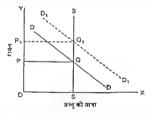
हैं लेकिन दोषवाल में ऐसे अर्तिशिक्त व अनिशमित बाए एव दूसरे वा प्रभाव मिटा देते हैं ताकि अधिक स्थायी तत्वा वा मूर्जों पर प्रभाव रह जाता है। मार्शक का मत है कि अधिकाश स्थायी कारणों में भी परिवर्तन रोता रहता है। एक पीटी से दूसरे पीटी तक विभिन्न पदार्थों की साथेश उत्पादन लगाने स्थायी रूप से बदल जाती हैं।

हम नीचे अति अल्पकाल अल्पकाल व दीर्घवाल मे पूर्ण प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गन पर्म व उद्योग में सन्तुलन की दशाओं का विवेचन करेगे।

अति अत्यकाल अथवा वाजार-अवधि मे कीमत निर्धारण

(Determination of price in the very short period or market period)

(i) श्रीधनार्शी वस्तुओं (pershable goods) की बाजार कीमत का नियारण—जैसा कि पटले कहा जा पुढ़ता है आदि अस्तकास में जो कीमत निर्यारित होगी है उसे बाजार बीमद (market proce) करते हैं। इस अवधि मे शीधनाशी बस्तु जैसे रूप, फल, सब्जी आदि की पृति रियर होती है। अत वस्तु की कीमत पर माँग के पारिवर्तनी का अधिक समाव पड़ता है। बाजार बीमत का निर्यारण इस चित्र की सहायता से दशीया जाता है।

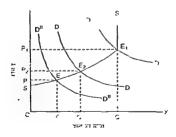


चित्र 1-(अ) अति अल्पकाल में कीयत निर्यारण (शीधनाशी वस्तु)

चित्र में OX-अक्ष पर माँग व पूर्ति की मात्राएँ तो गयी हैं और OY-अक्ष पर कीमत मापी गयी है। पूर्वि को OS मात्रा स्थिर रहती है और यह कीमत के साथ नहीं सदत्वी। इस अक्षा SS पूर्वि-वक्ष सच्यवत् व पूर्णत्व्या बेत्तोव होता है। प्रारम्भ में DD माँग-वक्ष इसे O पर काहता है विषक्षे SO या OP कीमत रिम्मित होती है। माँग वक्ष के DD से बदकर D₂D₁ हो जाने से (इसे माँग में वृद्धि करते हैं) बीमत SO₁ अपवा OP, हो जानो है। इस बाह जीत अस्पनाल में कीमत पर माँग वा प्रमाव अधिक प्रवाद तो हो। हो पाय दूध, एत पाउती व अब्ब वींग्रना से मार्ग को प्रमाव अधिक प्रवाद तो प्रारम्भ हो। साथ पूर्वि की स्वाद कीमते ही प्रारम्भ हो। साथ पूर्वि की स्वाद कीमते के निर्माण में पूर्वि की

या उत्पादन लगान का प्रभाव नाम पड़ामा है। इस पर ता मुख्यदा उस पान का प्रभाव पड़ामा है कि उसकेवमा करने का अपून सात के लिए स्वा कोना देने को तैयार होते हैं। अने असराम से प्रीक्रमारा करने के स्वी का बच्च को पूर्व में अपना मार्ग इसे और पड़ मार्ग निका जाना के दि समस्त्र मार्गि कियों हेनु कारण में असुत किया बाता है। बच्च को पूर्वि विकार रहना है जांचन को उस हो का अध्याद। प्रवास में प्रभाव देखा जाना है कि प्रावस्त्री क्याला को असरामा में कोना के विकारण में मार्ग का अपना अधिक अपन कारण है मोंग के अधिक होने पर कीमत कैया प्र मोंग के बस होने पर कीमत कीचों हो जाना है।

निमास्ति वित्र 1 (अ) से महायदा में टिकाक यस्तु की याजार-कीमद का निर्यारन समझाया गता है।



वित्र १ (अ) -दिकाक वस्तु की बाजर-कोनन का निर्मार

म्पट्टीकरण—मर्रे SS वह E, बिन्दु नक बढता है और उसके बाद यह E,S के रूप में पूर्णनया लखना, अपना पूर्णनया बेलोब, हो बाता है। DD व SS एक-दूसे नो E, बिन्दु पर बाटने हैं जिसमे OP, बीमन निर्मारित होती है। माँग के बढकर DD हो जाने पर नया सन्तुलन E, पर होता है जिससे बीमन बढकर OP, हो जानो है। यदि माँग घटकर DD पर आ जाती है तो E सन्तुलन बिन्दु पर बीमन OP होती हैं।

E₁ से आगे पूर्ति वक सम्बवन (sentical) हो जाता है। अब पर्हों दुस स्टॉक = दुल पूर्ति को स्थिति आ जाती है। इससे आगे माँग के बढ़ने से कोनत बढ़ती है, क्योंक पूर्ति व्या सी गरी बढ़ायी जा मक्ती। E₁ से आगे टिकाऊ वस्तु भी शींग्रनशी वस्तु को रूप घारण कर लेती है।

स्मार्ग रहे कि विज्ञ में OS क्षेत्रक पर वस्तु की पूर्म जून होती है। इसे पित्रकं कीमर (reserve price) भी कहा जाता है। इस कीमत पर विकेशा सारा मति गोदास में रख देरे हे और कुछ भी समन बेबने के निज्य ब्राह्म की है। बाद में सीमत के बढ़ने पर ही वे इसे मेचने की उद्यव होते हैं। जिब्बे-सीमत पर वर्ड बार्के का अभाव पढ़ता है, वेने भविष्य में सीमतों के सम्बन्ध में अत्याहार, विक्रेताओं सी नवस्त्रमां की कार्त्रों, समर की लागते, व्यु जा टिकाइनर वंदा भविष्य में उत्पादन की लागते, आदि। यदि पात्री सीमतों के बढ़ने की आपा है तो जिब्बे-सीमत केवी राखी जाएगी। इसी प्रकार पदि विक्रेन्ड की साल केवी जाएगी, एव यदि वास्त्र कीम वेचने के अध्यक उत्पाद होती है ते माल बेचने की अधिक उत्पाद होती है ते माल बेचने की अधिक उत्पाद होती है तो माल बेचने की अधिक उत्पाद होती है तो प्रवर्ध कीमत सीमते पढ़ी जाएगी, एव यदि उनकी नवट राशि की अध्यक उत्पाद होती है तो प्रवर्ध कीमत उत्पाद बाएगी। इस प्रकार तर्वा कीमत में प्रवर्ध कीमत पर वर्ध किया जाएगी। इस प्रकार तर्वा कीमत में प्रवर्ध कीमत पर वर्ध किया कीमते क

हम प्रकार रमने देखा कि बाजार बोगत पर वस्तु की माँग का मणाव सर्वोप्तर होता है, चाहे वस्तु शोफनासी हो अववा टिकाऊ हो। लेकिन इन रोनों म्यितियों में मोडा अन्तर भी होता है. जिस भर आवश्यक ध्यान दिया जाना चाहिए।

बाजार बीमन बस्तु की कुल माँग य कुल पूर्वि से प्रभावित होती है। अत एक फर्म के लिए बाजार-बोमत दी हुई होती है जिस पर उसे उत्पत्ति की माजा निर्धारित करनी होती है जो उसे अधिकतम लाग दे सके।

अल्पकाल में उत्पत्ति व कीमत-निर्धारण

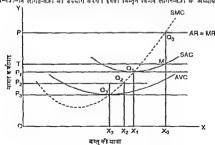
(Price and Output Determination in the Short Period)

क्यं-सनुनन-रम उत्तर सम्ह कर खुके हैं कि अस्पनाल में फ्रां के लिए समन्न का आवार दिया हुआ रिना है। माँग के बढ़ने पा घर्म अपने हिए हुए समन्न का गहा। उपयोग करके अधिक उत्पादन करती है और माँग के घटने पर इमना कम उपयोग करके नम उत्पादन करती है। फ्रां के लिए वस्तु को कीमन भी दो हुई होती है। अत व्यष्टि अर्थशान्त्र 397

पर्म को तो बंदन यह निर्मय करता होता है कि वह माल का कितना उत्पादन करें द्धांक उनको अधिकतम लाभ प्रान्त हो सके अधवा कमें न्यूनतम हानि हो। हम नीचे सम्ह करेंगे कि अद्यान में एमें देस किन्दु वह माल का उत्पादन करती है वही पर कोई नमी कोने नहीं है। बातवा में पूर्ण प्रतिन्मामें में बीमग = औतन आप - मामाना आप (price = AR = MR) होती है। बत प्रमें के सनुतान निर्मु एमें सीमाना लागत हो (MR = MC) के साम साम AR या कीमन = सीमाना लागत (price = MC) भी हो जाती है।

अल्याल में एक एमें वो लाग हो सकता है अववा हानि हो सकती है। लिकन एमें माल वा उत्पादन तभी बरेगों वर्याद यानु यो बीमन कम से कम औमन परिवर्तनंत्राने सामाग (AVC) के अववाद हो जाए। बीमज के औमन परिवर्तनंत्राने लान कि प्रविद्याने कि अववाद हो जाए। बीमज के जीमन = औसन परिवर्तनंत्रान लागन (price = AVC) या बितु पर्म के लिए उत्पादन वाद को का परिवर्तनंत्रान लागन (price = AVC) या बितु पर्म के लिए उत्पादन वाद को का परिवृ (shut-down polat) क्षत्राना है। बीमज = औसव परिवर्तनंत्राल लागा (price = AVC) के बिन्दु पर पर्म उत्पादन वार सकती है, अपना नहीं भी कर सकती है, अर्थान वह उत्पादन करने के सम्बन्ध में उदस्य हो जाती है। इस बिन्दु पर पर्म की लिए लागा के स्वाया होने उद्योग पडती है। लिकन इस विन्दु पर उत्पादन जाये पर पर दसका बाजार में मन्मक अवदाय वाता रहता है।

हम अल्पनाल में फर्म को उत्पत्ति की मात्रा को निरिचत करने के लिए इसके बन्पनालीन लागत-बन्नों का उपयोग करेंगे। इनका विस्तृत विर्णत लागन-बन्नों के अध्याव



चित्र 2-अन्यकाल में फर्म के हारा उत्पत्ति की माना का निर्यारण

में विश्व जा चुका है। चित्र 2 में AVC (औसत परिवर्तनशील लागत), SAC (अल्पवालीन औसत लागत) और SMC (अल्पवालीन सीमान लागत) का उपयोग बरके फर्म के लिए विभिन्न स्वितियों स्पष्ट की गयी हैं।"

डपर्युक्त वित्र में, OP बीगत पर पर्म माल की OX, मांग का उत्पादन बरती है। P बीगत पर पर्म का AR या MR वेज़ SMS बज़ को Oo निन्दू पर बाटना है। अर्ग माल को X, मांग डरपन की जाती है। यह समझना आसान होगा कि इस उत्पादि में मांग व बीगत पर पर्म को प्रांत इंक्ड्रई लाभ QoM और कुल लाभ PTMO. होता है।

OP, बांगत पर माल की OX, मात्रा ट्रस्पन की जाती है और कीमत के अस्पनालीन ओसत लागत के बरायर होने पर यहाँ न लाभ न होने की स्थित होती है। इसे पर बं जा जागत कोमत साम्य किन्दु (break even point) कहते हैं। इस पर्म को कुल आप स्थित X वस्तु की भात्रा) = कुल लागत (अधिक लागत X वस्तु की मात्रा) होती है। धर्म को अधिसामान्य लाभ (abnormal profit) नहीं निलता। साम में इसे घाटा भी नहीं उठाना पडता। इसे केवल सामान्य लाभ (normal profits) ही मान होता है।

OP, बोमत पर माल की OX, मात्रा बरान्त की जाती है जिस पर बोमत के भीसत लागत (SAC) से बम टीने से माटा होता है, फिर भी बीमत के औसत परिवर्तनंत्रमेल मात्रा (AVC) से अधिक होने से स्थिर लागत (Kiccal cost) का बुख अश अवस्य निक्त आत है और फर्म की टरमदन आग्रे एवने में ही लाभ होता है।

ठपर्युक्त वर्णन से यह स्पष्ट हो बाता है कि अल्पकाल में फर्म को उत्पत्ति व लाभ हानि का निर्धारण दो हुई कौमत के साथ अल्पकातीन लागत वक्कों का उपयोग करने से रोता है।

इस चित्र में फर्म के लिए अल्पवाल में लाम, व लाग व न हार्य हार्य होने पर भी उत्पादन का बारी रहना एवं बीमन के औसल चरिनर्वनशील लागव से नीवे आने पर हानि होने से उत्पादन बन्द करने देशी सभी प्रवार की दशार्ष वर्तनावा भवते हैं। अन्य चटक इसका ध्यावपूर्वक अध्ययन वरें।

फर्म का उत्पद्भानीन पूर्नि-दक्ष

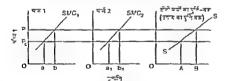
(Short-period Supply-Curve of the Firm)

दिन 2 में इसे का अध्यक्षणि दूरी वह भी सह में दल है। तम अध्य दुने हैं कि उसे Q में से पार्टक मेरी अपने हैं। Q बिंदु पा पूर्व की मैसन लात (SMC) जैसे पीर्टक्केश सात (AVC) के बाबर होंगे हैं। या पहें किए उपत्रद बद का वा बिंदु (shut-down point) बल्पता है। उस किंदु में किए के उसे तो पार्टक में कि उसे के उसी कि बात जाते हैं। यून के पार्टक मेरे के पार्टक अध्यक्षणित पूर्व वह अस्पता है। यून कि वर्ष के कार्य की अस्पता की किंद्र के अध्यक्षणित पूर्व के कार्यका है। यून कि वर्ष के कार्य की अस्पता की किंद्र के अध्यक्षणित पूर्व के कार्यकाणित पूर्व के बात की की कार्य की (bonzontally) बीडकर ही हम उद्योग का अस्पतार्थन पूर्व के बी विश्व कर्य में (bonzontally) बीडकर ही हम उद्योग का अस्पतार्थन

बाज में टरोग के अवसामीन पूर्विकर की अवसामा के प्रमें के अवसामी पूर्विकर की अवसामी पर अधित होते होते हैं। इसने अवसामी पर के की मिर्दिश का बाति किया है। अब इस अवसाम में उद्योग में कीनद व उन्युद्ध के निर्देश एकरा उन्युद्ध के निर्देश एकरा उन्युद्ध के

अपदान में उद्योग में उपनि व कीनन-निर्मात

ब्द्रोंग का पूर्तिनक (Supply Curve for Industry)—विभिन्न वर्जों के SMC के वन अर्रों को, वो AVC में व्यत्त क्षेत्रे हैं, देविव रूप में जेडकर ब्द्रोग का पूर्तिनक बनाग जा सब्द्रा है। यह राज्या निमानित बिन में दर्शीमां गाँगी है—

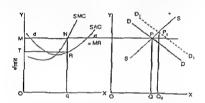


दित ३ - टक्केंग का पूर्व-दक्ष (इन्फ्बरन)

उन्हेंज बिर में Po जीन पर पर्ने 1 को पूर्व को माता 2 कैर पर्म 2 को a) होती है। इस मरण कदोंगों ने दो पत्नी को मनते पर इस कीनत पर दोने को पूर्व (a + a) - A दोने हैं। इसमें दाह P कीनत पर दोनों को कुना पूर्व कि होती है में b + b) के बागर होती है। SMC, बातार दोनों पत्नी के सीनान लागत दर्जों के AVC से ऊपर के अश हैं। अब SS उद्योग का पूर्ति वक्र बन जान। है।

अल्पकालीन 'सामान्य' कीमत का निर्धारण

अब हम*अल्पकाल में पूर्ण प्रतिम्पर्यात्मक उद्योग में वस्तु की बोमन के निर्पारण का वर्णन करते हैं। यहाँ भी वस्तु की बीमत कुल माँग व दुल पूर्ति के सन्तुतन से निर्पारित होती है। उद्योग का पूर्वि वक्र उपर की ओर ठठना हुआ होता है।



वित्र 4-अल्पकाल में उद्योग में उत्पत्ति व कीमन निर्मारण एव एक फर्म के द्वारा अपनी उत्पत्ति को मात्रा का निर्मारण

उपर्युक्त पित्र के दाहिती तरफ उद्योग में माँग व पूर्ति भी शक्तियों से P कोमत निर्मारित होती है। माँग के बढ़ जाने से कोमत बढ़वर P1 हो जानी है। उद्योग में उत्पत्ति को मात्रा Q से बढ़कर Q1 हो जाती है।

P कीमत पर एक फर्म (चित्र का नार्यों भाग) q माल का उत्पादन करती है वहाँ पर SMC वक्त पर्म के माँग वक्त को N बिन्दु पर काटता है। चित्र में दो हुए वर्ग के अक्रिय पर मिस्रिट पूर्व के अक्रिय पर मिस्रिट पूर्व के प्रमुख्य के अनुसार कर्म को p मेंमृत अपना O00 के नवकर O10, हो जाने से बीमत p से बढ़कर P, हो जाती है। P, बीमत पर पर्म पुन मात वा इतना उत्पादन करती है वर्षों P p सि ति हो जाए। है आप करते हैं फर्म अपना हाम अधिकतम कर पाती है। पाठक P, में से गुआने नाली धैतिज रेखा टालकर एक पर्म के SMC के बटान बिन्दु की सहायदा से उत्पत्ति की माता व लाभ की माता का निर्मारण कर मकते हैं।

अस्पनाल में ठाग्रेग की कीमत पर माँग के परिवर्तनों व लागत के परिवर्तनों का प्रभाव पडता है। अस्पकालीन 'सामान्य' कीमत वह प्रत्यारियत या सम्पावित कीप्रत होनी है जो माँग व पूर्वि की दी हुई दशाओं में पायी जाग्री है। बाजार कीमत में मानन्त्र कीमर के पाम जाने को जबूनि रोगो हैं (Market price moves around normal price)। यह सामान्य कीमर से कमा पा और रहे सकती हैं। 'मानान्य कीमर से कमा पा और रहे सकती हैं। 'मानान्य कीमर से सामान्य कीमर कोमर कोमर कोमर कोमर करना और असुन्तर माना जाता है।

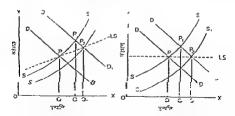
दीर्घकान में उत्पत्ति व कीमन का निर्घारण

(Determination of Price and Output in the Long Period)

हैंगा दि पहने बदनाया जा बुका है दीर्यक्रिय में पर्में असे मर्पय व अवहारों को बदन मकरी है। इटीन में नयी पर्में का मकरी हैं और पूरारी पर्में कार का मकरी हैं। इस प्रवार मीन ने एट बार के परिवर्षक के अनुस्तर पूर्वि से पूर्व परिवर्षक करने का क्वरूप पित जाता है। पर्दि मीन बढ़ती हैं थे पुष्ती पर्में अपना कारत बड़ा मकरी हैं और नयी कर्मों के प्रवेश में भी पूर्वि बढ़ मकरी हैं। यदि मीन पदरी हैं ती पुप्ती पर्में क्या कारत पटा मकरी हैं और बुड़ यहार डटाने बारी पर्में के प्रोंग में प्रीवर्शन करिया है। भी का मकरी हैं। इस प्रवार पूर्वि में भीन के अनुत्तन परिवर्षक हो जाता है।

अन दोनेजात में पूर्वि को परिवर्तित करने या पर्यान अवसर मिल जाता है। इन्हें वर्ष यह हुआ कि कीनन पर पूर्वि या लागत को दराओं का प्रमाव अधिक तनन हो जाता है। इस प्रस्त्यम में बहुती हुई लागत, समात लागत व घटती हुई लागत की दरार्ते पायों जा सकते हैं। इस लीचे इसका अपने करने हैं—

(I) बदर्श हुई लगन (increasing cost) की स्थिति-जालम में DD ब SS कह P बीमन व Q मात्रा तय करने हैं। अन्यकाल में माँग के बदकर D_1D_1 हो बेने में बीमन बदकर P_1 व मात्रा बढकर Q_1 हो जादी है। बढ़ी हुई लगन की



वित्र 5-उद्दोग में बदरी लात का प्रभाव (दीर्वेकल में कीमन निर्मात)

चित्र 4-उटीय में समन लाज का प्रमाव (देनिकल में कॉम्फनियरिंग)

मिर्मत में नया S_1S_1 बक्र नये साँग बक्र D_1D_1 नो P_2 पर लाटता है। अत दीर्घकाल में पूर्ति बक्र LS होगा और बीमल P_2 व बस्तु की मात्रा O_2 होगी। दीर्घकालीन पूर्ति बक्र (LS) अल्पकालीन पूर्ति बक्र (SS) से अधिक सोनदार होता है। दीर्घवाल में बढ़ती हुई लागत का सराय पंपाने नो गर किष्मप्रते या अधितव्यस्तार (disconomnes of scale) होता है। सामनों नी कोमना के बढ़ते से भी लागतें बढ़ जाती हैं। उत्पादन के सामनों नमें सामा दिख्य होती हैं। अत् एक उत्पाद में अत्यादन बढ़ाने के लिए उत्पादन के सामन दूसर उद्योग से अब्बर्गिक नर्स के सिल्फ उत्पादन के के स्थित प्रकार के स्थान हैं। अगरे के सामनों की उत्पादनका घट सकती हैं। आगरे चलकर घटिया भूनि एवं क्षम नार्यकुशल श्रीमनों का उपयोग करना होता हैं। अगरे चलकर घटिया भूनि एवं क्षम नार्यकुशल श्रीमनों का उपयोग करना होता है जिससे लागीत बढ़ती हैं।

- (2) समान सागल (constant cost) की स्थिति—यदि साधनो की बोमतें स्थित रहती हैं और पैमाने के माना अविकल मिनते हैं तो उद्योग का दोर्घकालोन सुर्ति वक शीतत हो सकता है। ऐमी स्थित में माँग के बढ़ने से पृति भी इस प्रकार बढ़ सकती है कि दौर्पकाल में बोमन नहीं बदलती। केवल उर्जात की मात्र Q से बढ़कर Q2 हो जाती है। वित्र में प्राप्त में DD वक्र व SS वक्र एक दूसरे को P पर कार है जहाँ उत्पत्ति की मात्र Q होती है। किर माँग वक्र बढ़कर D1D, हो जाता है बिससे बोमत है। पदनु की मात्र Q2 होती है। भींग के बढ़के से पूर्ति बढ़ावी जाती है जो S,S, से जाती है जो D,D1 को P2 कोनत पर काटती है विससे वस्तु को मात्र Q2 हो जाती है। उद्योग में समान लागन की स्थिति पाए जाने के कारण उद्योग का दौर्पकालोन पृति वक्र अर्थात् LS वक्ष, क्षेतित आकार का (horizontal) होता है।
- (3) घटती हुई लागन (decreasing cost) की सिर्वान—दिर्फकाल से तीव गांत स जांदोगिक प्रगति होने से कुछ उद्याग में घटती हुई लागन की स्थित आ सकती है हालाकि व्यवहार में ऐसा प्राय कम री देखते को मिलता है। ऐसा बाद्य क्रिमायती (external economics) के वारण रो भनता है, जैसे परिवर के साधमों को म्यांत उत्पेत्तरि (byproducts) का उपयोग करने वाले उद्योगों की स्थापना वेपरलाउसिंग की सुविध्य आदि। उद्योग के विस्तार की अलीं में घटती हुई लागद को स्थित आ सकती है। इससे व्यवितात फर्मों के लागत का नीचे को ओर खिसक जाते हैं। यह दशा अग्र पिड में दिखलाई गयी है—

उद्योग में दीर्घनालीन लागत के घटने और माँग के बढ़ने पर कीमत कम हो जाती है और वस्तु की मात्रा पहले से काफी बढ़ जाती है। घित्र में कीमत P से P_2 पर आ जाती है और वस्तु की मात्रा Q में Q_2 पर चली जाती है।

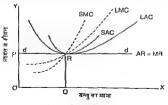
इक्ट व लेफ्टविव के अनुसार, हमने कमर जिन तीन स्थितियों का विरत्येषण किया है उन्में सम्मवन खरती हुई सरात के बाका सबसे ज्यादा प्रवतन में पाए जाते है। पटती हुई सामतों के पाये जान की बहुद कम सम्मावना होती है। स्थिर सामत वाला क्ल' आ जाना है तो वह 'आज' बन जाना है, इसलिए 'आने वाला क्ल' वस्तुन कभी नहीं आ पाता।

टब्रांग में दॉर्थशालीन सन्तुनन के सम्बन्ध में मार्शल का तो केवल यही आशय था कि इंग्डंगलीन मींग व पूर्ति समान होत हैं। उद्योग में बुठ एमों वा विन्तार होता है, बुठ में गिरावर आती है और बुछ में उत्पिति निवर रहते हैं। इस सम्बन्ध में मार्शल में एक वन भ पाये जाने वाले बुळा का हुमन दिया था। वन ना किसी विशेष गरि या रफ्तार स विकास होता है। इसमें बुछ बुध अधिक तेजी से बढ़ते हैं, बुठ मीमी गति से बढ़ते हैं, बुछ समस्त यन बी ही गांवि से बढ़ते हैं वधा बुछ बुध नद भी हो जाते हैं।। मार्शल के अनुसार, ऐसी ही स्थिति दीर्थबाल में एक उद्योग में विभिन्न एमों की पायी जाते हैं।

दीर्घकाल में फर्म का सन्तुलन

(Equilibrium of the Firm in the Long Period)

कर्मर हमने दीर्घवाल में उद्योग में उत्मित व वीमन निर्माण का अध्ययन किया है। अब हम पर्म के दीर्घवालीव सनुलन पर विचार करते हैं। जैसा कि पहले बदामा जा चुका है दीर्घवाल में मांग के बबने में पूर्ति को बदाने के लिए वालू पर्में अपना आकार बड़ा लेदी हैं और नयी पर्मों कर प्रवेदा भी हो जाता है। पूर्ति के बदने से लीमन घटकर औरत त्यान के बराबर हो जाती हैं। औरत त्यान में सामान्य लाभ शामिल बर लिया जाता है। इस प्रकार दीर्घवाल में एक पर्म वो अधिसामान्य लाभ लामान्य में अधिक लाभ नहीं मिल पाने हैं। एक पर्म वो दीर्घवाल में हान भी नहीं कात्रीम वीमत के औरत लागान्य से वम होने पर वह पर्म दोगों को छोड़ देती हैं। इस तह दीर्घवाल में पर्म के सनुतन वो स्थिति तिमाबित होती हैं—

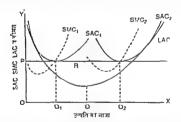


चित्र ८-वर्ष का दीर्घकालीन सन्दुलन

¹ Watson and Holman Price Theory and its Uses, 4th ed 1978 pp 257-58

ज्यं हा दीरंशानंत मनुन्त इस सिनु पर होता है जर्ग होता — अन्यस्तित सैमान लगात = अन्यस्तित अमिन लगात = दीरंशानंत अमिन लगात = दीरंशानंत अमिन लगात = दीरंशानंत सीमान लगात होते हैं। उपदेशन दिव में वालू की OQ मादा पर MR = AR or proce = SVC = SAC = LAC = LMC होते हैं। दीरंशाने में प्रदेश पर्म माद्रा के अनुसूत्तन आगा (optimum size of plant) का निर्माण काहे इसा दरोगा दर्यांत में अनुसूत्तन दें (optimum rate of output) उस्ति होते हैं। दूसरे अपने दें प्रदेश के आमान लगात के बिनु तक उपदात काही है। दूसरे आदों में प्रदेश के प्रदेश कर उपदात काही है। असे वर अनुकूत्त्वन पर्म (optimum firm) करनाती है। उस पर्मन ही दिन्हां वर पर्मन ही कि दीरंग का उसका सिन्हां है। उस पर्मन ही दें तह दीरंग अपने ही दें तह दीरंग का अमिन होगा है। उस पर्मन ही दें तह दीरंग का अमिन होगा है। उस पर्मन ही सिन्हां है जो उसकी अमिन लगात में आदित होता है।

निन्ने व विस्तन ने दो क्यों का निन उद्यागण टका स्पष्ट किया है कि वे अयकार्गन मनुष्म में तो होंगे हैं, लांकन दोर्गकार्गन मनुष्म प्रान करने के निष् उनके अपने मन्त्र के आक्षा बदने होंगे। (प्रका क्ये के अपना मन्त्र का अक्षा बद्धान होगा और दिनोच क्ये को अपने मन्त्र का आक्षा पदान होगा) नांकि दोनों की SAC का ज्वनन विद्यु LAC के ज्वनन विद्यु को पर्मा कर मके और बही पर प्रसेक क्ये को मनुननः उपनि को मान्त्र निर्मात हो सके।

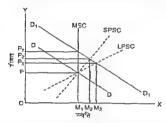


वित्र १-दो कर्में अन्यकार्तान सनुसन में, सेवित डीउँकासीन सनुसन में नहीं

बित 9 में SAC, व SAC, वो बनों के अल्यालीन चौस्त सातन कर है. दया मार में उनके सीमान सागत वरू भी दशीये गये हैं। OF बीमत दशीग में निर्मात हुई है, जिस पर पहली पसे O, मान तथा दुसरी घर्म O, मान तत्म करेगी। ये पर्मों के अल्यालीत मनुनन वी दशाएँ हैं। एसे धेवर मामल साम मिल ऐहे Dt LAC दीर्वकालीन केमत सागत वरू है। पसे 1 वो अपना सपत्र का अलाह बहाना होगा तथा पर्म 2 वो सदाना होगा, तालि प्रस्तेक पर्म LAC के स्मृतनस विद् तक अधन् Q नक उत्पदन कर सके। अक्ष दोनों फर्मों को टाउंडाल में अपने सबक के अफार बदन्ते होंगे नमी मनुनन प्रान हो सकेगा।

इस प्रवार टॉर्पवाय में प्रमें अपने समय के आवार को समायोजित (adjust) कर सेती है और जन में टॉर्पवायोन औसन लागन वह के स्मृतन बिंदु पर उत्पादन करने हैं। जब टॉर्पवाय में पूच प्रतिसम्बंधनक दक्षा में सभी प्रमें 'लागनवीनन सम्बं ब्लिटु (break-even point) पर होती हैं। यदि उद्योग टॉर्पवायोग सम्बुलम में टोरा है ना उनमें प्रयोग पर में दीर्मवायोग सम्बुलम में होती है। अधिवारा अर्थशालियों का सन है कि टॉर्पवाय में सभी पन्नों के सामन वह पूर्वाया एक-से हो जाने हैं।

अति अत्यकाल, अत्यकाल व दीर्घकाल (बढरी लागन की स्थिति) में कीमन-निर्धारण का तुलनात्मक विवेचन



चित्र 16-तीन अवधियों में कोनन निर्धारण की तुलना

ंख्य में MSC बोबार पुर्णिनक, SPSC अस्पनालीन पूर्णि कर और LPSC टॉर्मनालीन पूर्णि कर द्वारोंने गर्ही है। सबार अवीं या और अस्पनाल में बीमन P य पात्रा M, निस्तित रिंगी है। मेंग के DD से बदल D,D, हो उन्हें पर कीमन P, रो बाजी है और मात्रा M, री रहारी है। ऐसा आदि अल्पनाल में होता है। अल्पनाल में कीम मात्रा M, री रहारी है और टॉर्मनाल में बिनत P, व मात्रा M, री जाती है और टॉर्मनाल में बिनत P, व मात्रा M, री जाती है और टॉर्मनाल में बीमन P3 के मात्रा अवीं के बदने के साथ साथ पूर्वि वक्त के मत्रा की अस्पनाल की बीमन P3 की मात्रा P3 की अल्पनाल की बीमन P3 की कीम P3 की अल्पनाल की बीमन P3 की कीम P3 की किस की अल्पनाल की बीमन P3 की कीम P3 की टीरी है। कीम यह अपीमक बीमन P से कीची टिंगी है। और कीमन P3 की टीरी है। कीमन मात्रा पर अपीमक बीमन P से कीची टीरी है। कीमन स्वाप्त पर अपीमक बीमन P से कीची टीरी है। कीमन स्वाप्त पर अपीमक बीमन P से कीची टीरी है। कीमन निर्माण मात्रा परिष्ठा

व्यष्टि अथरतस्त्र 407

शोनत के निर्माण में साँग व पूर्त होनों जो रामिनयाँ बान परती हैं, सिबन आहे अण्यताल में साँग अधिक प्रभावतानी होती हैं और अण्यताल व हीनदान में पूर्व अवदा लागा को दराओं जा प्रभाव अधिक होने लागा है। ब्रोता व मी भी करेनी माँग अपना अंतनी पूर्ण में मियोतित नही होते हैं। स्तेश स्थित में माँग न पूर्ति के मतुक्त प्रभाव में ही बीमन निर्माणित होते हैं। इस मस्त्रय में मार्गन का यह कवन व्यान देने पान है हि कहरने में एक केशों के होती किनारे काम आहे हैं। पिट क्सी एक जिनोर को स्थित एउका कहरने का व्यान केशन दूसरे जिनारे में किना साह, तो यह करना मानत होगा कि कवल एक हो किनारा कवार का व्यान पाह है, क्सीक दूसरा भी तो साव में हतता है। इसी प्रशाद बनु वी बीमन माँग स पूर्ति होती के में ने में निर्माण होती है, यह यात अलगा है कि बनी मींग का प्रभाव अधिक प्रभाव होते होते हैं। कमी पूर्ण होता होती है।

प्रश्न

वस्तुनिष्ठ प्रजन

1 क्रेक-इवन पिन्दु (नागत-बोमन साम्य पिन्दु) बच आता है?

(अ) ज्य फर्न के लिए कोमत = अल्पशालीन औमत लागत हो

(य) यय कीमत = अल्पकालीन मीमान्त लागत हो

^{1.} We right as reasonably dispute whether it is the upper or the under blade of par of isossors that cuts a prece of paper at whether value is growed by utility or cost of production it is true that when one blade is held still and the curring is effected by moving the other we may say with carest brevity that cuting is done by this second but the statement is not struety, according and is to be excused only so long as it claims to be merely a popular and not structly seemble account of what happens."

—Marshall, Principles of Economics, this ed. p. 20.

18	P	র্ম সনিম্ম	र्धामें कामन	ৰ তথ	ति निर्धारण पर्म	का सन्तुलन
	(स) जब कामतः =	= औमत	परिवर्तनशाल	लागत	हा	
	44 av	-4	Contract of	-		(30)

पूर्म के लिए 'उत्पादन बन्द करों' (shut down point) का आता है?

(7) p = AC(3) AC = MC(H)

(स) p = AVC (द) p = AFC 3 एक पर्म का अन्यकार्तान पूर्ति-वक कहाँ से प्रायम होता है?

(अ) SMC का वह अस जो SAC की काटते हुए आगे बढता है

(a) SMC का वह अरा जो AVC को काटने हुए आगे बढ़ता है

(म) SMC का वह अरा वो AR = MR = p को वाटने हए आगे बदना है

(द) इनमें से कोई नहीं यहाँ SMC = अल्पकालीन सीमान्त सागत, SAC = अल्पनालीन औसत सागत, AVC = औस्त परिवर्तनशील सागत, AR = MR = n =

औमत आय = सीमान आय = वीमत के सुचन है। 4 पूर्व अतिस्पर्ध के एक उद्योग में दोर्चनाल में कीन भी दशा प्राप कम देखने

को मिलती है?

(व) समान लागत की दशा

(अ) बढती लागत की दरप

(म) घटती लाघत की दशा (ट) सभी दरगर्रे **(4)**

अन्य प्रजन

40

 पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत अल्पकाल एव दीर्चकाल में रेखाचित्रों की सहायता में एक पर्म के सन्तुलन को समझाइये। (Raj II yr. 2002) एक प्रतियोगी बाजार की मुख्य विशेषताएँ क्या है 7 अल्पकाल में एक प्रतियोगी

पर्भ वा सन्तलन दर्शाउये। (Raj II yr. 2000) व फूर्ण प्रतियोगिता से आप क्या समझते हैं? एक पूर्ण प्रतियोगी फूर्म की

अत्यवानीन साम्यावस्या को स्पष्ट कीविये। (MDSU, Ajmer II yr. 2000) याजार मूल्य क्या है? यह किस प्रकार निर्धारित होता है? आप बाजार मूल्य

में दिस प्रवार सामान्य मल्य से अन्तर (भेटित) करते हैं?

(MLSU, Udaipur I yr 2001)

 (अ) 'पूर्ण प्रतियोगिता एक प्रम है, जबिक एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता एक बास्तविज्ञता।" इस कदन वी पष्टि भीजिए।

 (स) एक प्रतियोगी धर्म द्वारा अल्पकाल क्या दीर्चकाल में कीमत तथा दर्यात का निर्धारण किस प्रशार किया जाता है? किन परिस्थितियों में पर्म अपने सयत्र की बन्द कर देना पसन्द करेगी?

6 (अ) शद प्रतियोगिना की व्याख्या कीजिए व इसके अन्तर्गत पर्य का माध्य अल्पनाल में स्पष्ट बीजिए।

- (व) (1) यदि किसी वस्तु को बाजार पूर्ति इस प्रकार है Q_s = 50,000 तो बनलाइये कि क्या यह अति अस्पकाल, अस्पकाल अथवा दीर्घकाल की स्थित को बनलाता है ?
 - (11) यदि बाजार का माँग फलन Q_d =70 000 5000 P है व P रुपयों में है, तो बाजार साम्य कीमत एव मात्रा क्या होगी?
 - (111) यदि बाजार माँग फलन बदलकर Q_d¹ = 1,00 000 5000 P हो जाता है तो नई बाजार साम्य कीमत एवं उत्पादन मात्रा क्या होगी?

भाग (i), (n) व (m) की स्थितियों का प्राफ बनाइये।

[उत्तर-सकेत—(1) पूर्वि 50 हजार इकाई पर स्थिर है, अत यह अति अल्पकाल की स्थिति है, (1) $\mathbf{Q}_4 = \mathbf{Q}_5$ हो होने पर बाजार माम्य कीमत = 4 रुपया तथा वस्तु की माता = 50 हजार इकाई, (111) बाजार साम्य कीमत = 10 ह तथा वस्तु की माता 50 हजार इकाई।

- 7 पूर्व प्रतियोगिता में अत्यकाल में एक फर्म के सनुतन तथा एक उद्योग के सनुतन में पेद कोर्बिए। इस सम्बन्ध में पूर्वि यन्द (shut-down pomt) और लागत-कोनत साम्य (break-even pomt) बिन्दुओं का अर्थ भी समझाइए। [सफेस-पूर्वि बन्द बिन्दु बह होता है जहाँ कीमत = औसत परिवर्तनशील लागत (pnce = AVC) होती है। इस बिन्द से नीचे उत्पंति बन्द कर दी
- जाती है, लेकिन इस बिन्दु पर उत्पादक अनिश्चित स्थिति में होता है कि उत्पत्ति करे या न करे। लेकिन इस बिन्दु पर उत्पादन जारी रखने से उसका बाजार से सम्पर्क बना रहता है। कीमत = अस्पकालीन औसत लागत (p = SAC) का बिन्दु 'लागत कीमत साम्य' का बिन्दु होता है। इस पर उत्पादक को केनल सामान्य लाग ही प्राप्त होते हैं।।
- 8 विवेचना कीजिए—

(अ) कीमत सिद्धान्त में "समय तत्त्व"

- (ब) पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक उद्योग के दीर्घकालीन साम्य की दशाओं की विवेचना क्षीजिए।
- 9 'अल्पकाल में बस्तु का मूल्य अधिकतर माँग की परिस्थितियों द्वारा तय होता है और दीर्घकाल में अधिकतर पूर्ति की परिस्थितियों द्वारा ।' व्याख्या कीजिए।
- 10 पूर्ण प्रतिमाणिता के अन्तर्गत एक उद्योग में दौर्घकालीन साम्य की क्या-क्या विधन शर्ते होती हैं? बढती व घटती दुई लागर्ते के सन्दर्भ में एक उद्योग क्सि प्रकार कीमत व उत्पादन का निर्धारण करेगा?
- बाजार मूल्य किसे कहते हैं? पूर्ण प्रतियोगिता बाजार में इसका निर्मारण किस प्रकार होता है?

एकाधिकार में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण, मूल्य-विभेद व एकाधिकारी शक्ति का माप

(Pricing and Output Under Monopoly, Price Discrimination & Measure of Monopoly Power)

एकाबिकार की परिभाषा

लिन्ने व क्रिन्टल ने एकाधिकार को सबसे साल परिभाग दी है। उसके अनुसार, "एकाधिकार उम सनय उपान होता है जब एक पर्ने जिमे एक एकाधिकारी या एक एकाधिकारी पर्ने कहा जाता है एक उन्नोल की समूर्ण उपानि स्वय करती है।"

दूसरी परिभागा के अनुसार, एकाविकारी एक ऐसी वानु का अंकता टमारक हिना है जिसके समीप के स्वायाच्या चार्य (close substitutes) मही होंने। एकापिकारी कीमत निर्मात्व होते हैं, न कि कीमत स्वीवारक (Monopolusts are price makers, not price takers) एकापिकारी की अपने प्रतिस्पर्धियों के कार्यों का कोई पय नहीं होता वाला उनके निर्माद में अस्म टमारक भी प्रभावित नहीं होते। यही कारण है कि एक एकापिकारी अपने निर्माद की में स्वनाव होता है।

प्रतन्धनीय अर्थशास के विशेषत्र जोवन डीन (Joel Dean) ने एकाधिकार के अन्तर्गन पायी जाने वानी वानु को 'स्वावी विजयन काणी वानु' माना है। इसका अर्थ यह है कि ऐसी वस्तु के बोई स्वीवार बरेंस लावन स्थानपन परार्थ नहीं होते, तथा इसकी यह विशोषता कई वर्षी कक चनती हती है।

क्यालेन व स्ट्रेनियर तथा हेग ने वितृद्ध एकाधिकार (pure monopoly) टम न्यिन की माना है जहाँ एक एकाधिकारी का ममन बानुओं व सेवाओं की पूर्ति पर नियत्वा हो जाना है। सिंकिन क्याबदार में ऐसा सम्बन्न मेरी होता, इसीनए इस परिमास का कोई विरोध पहला की है।

Lipsey & Chrystal Principles of Economics, North Edition 1999 p 156

व्याट अर्पशास्त्र 411

हम बान्तों व ताम (Calto and Waugh) के मतानुसार एकांधरार में तीन आफ़ारभूत दशारें मान मनने हैं—(i) किसी भी मतान्य या एक-भी वस्तु का अंकला विक्रता (ii) वस्तु के लिए मतीन के स्वासानन पदार्थों का ने होना, तथा (iii) उद्योग में प्रवेश पर प्रधावत्वी ककावें। इस प्रकार कान्त्रों व वाग ने एकांधिरार का परिभाग में उद्योग में प्रवेश की अभवत्वा वाधाने का भी शामिन दिखा है।

उद्योग में प्रवेश के मांग में स्मधारणावा निस्म किस्म की बाधाएँ पावी का मकरी हैं—

(1) बाजर मीनित होने में एक म ज्यादा फम की अवस्वस्ता ही नहीं होती, (2) एक्सीफ्सारी की बीमत नीति के कारा अन्य पर्ने प्रवेश करने को उन्मुक नहीं होती। उनको पर पप रहता है कि एक्सीफ्सारी अपनी सुदृढ़ जिनेन स्थिति के कारा बीमत बन पर्का उनको उन उद्योग में उससे नहीं हैंगा.

(3) एक्प्रिकारों का कच्चे मान व टराइन के अन्य साधनों पर निकला हो

सकता है. (4) प्रकाधिकारी को किसी वस्त के तत्पादन अथवा किसी प्रक्रिया के सन्तन्त्र

में सरकार की तरफ से पेटेन्ट राइट्स मिल सकते हैं, (5) एकाधिकरी को सरकारी कॉन्टेक्ट या टेके पर बान निले हुए हो सकते हैं.

(5) दिशावकरा का सरकारा कान्युक्ट या टक पर कान मन्न हुए हा सकत ह,

(6) एकाधिकारी को प्रसुल्यों व आजात-कोटा कादि के कनार्गत मुखा निल सकती है,

(7) पैनते की विरालते या बचते के बाल भी एक्पीस्टार की दशा त्यन्त है। क्यादन बटाने में रहाग्रेवे क्टतो जाती हैं, दिससे नमें तिनामिंदियों के तिर प्रदेश के अवसार बच्च दो बजी हैं। अतु वह प्रचार को रवावटों व प्रतिवनों के कारण क्यें प्रदेश नहीं कर पांची तथा एक्पियकार की दशा बजी रहती है।

वाग्विक जात में एकपिम्झर को निर्मात कम हो देखते को निर्मात है किस मार्चिक उपयोगित सम्बन्धों संज्ञाओं (public mility services) में, जैसे बहार मन्ता, विद्युत की सत्याई, रह, प्रश्नीकृत राजक्ष्मीदिवर, ट्रेसीनेंग अदि में जी निर्मात पार्ची जाती है, वह एकपिकार के मनीव होती है। एकपिकार की मिर्मात का अपपाम करने से हिन्सी में है। एकपिकार के मनीव होती है। एकपिकार की मिन्न का अपमा मार्च होती है और अपमा किस मार्च होती है। एकपिकार की अपमान के सी सुनिया होती है। एकपिकार की अपमान के सी सुनिया होती है। एकपिकार की

¹ For a monopoly to exist, three basic conditions have to be satisfied: (a) a single seller of a homogeneous commodity. (b) no close substitutes for the commodity and (c) effective barners to entry into the industry.

—Peter Caho and Geoffrey Waugh Microeconomics:

स्थिति अपूर्ण प्रतिम्पूर्यों की चरम सीमा मानी जा मकती है। दूसरे शब्दों में, एकाधिकार की स्थिति में अपूर्ण प्रतिम्पूर्या सबसे ज्यादा अपूर्ण का जाती है।

हम अल्पवाल व दीर्घकाल में एकांगिकार की स्थिति में कीमत व उत्तति के निर्फारण का वर्णन करके कीमन विभेद (prace-discumnation) के विभिन्न परहुआँ का विवेचन करते। एकांधिनार की स्थिति में कारतीपण व सिस्मिडी या आर्थिक सहायना का भी उत्तति व कीमन पर प्रभाव समझाया जाएंग वादा अध्याय के अन्त में एकांधिकार व एट्ट प्रतिस्था की परस्थार तुलना की जाएंगी।

एकाधिकारी एक से अधिक माँग की लोव (e > 1) अथवा तांचदार माँग के भित्र में उतादन करना है।

एकाधिकार में फर्म थ उद्योग का भेद ममाज हो जाता है, क्योंकि एकाधिकारों फर्म हो एकाधिकारों उद्योग का रूप पाएग कर लेती है। इसमें अन्य फर्मों का प्रवेश गहों हो पादा। एकाधिकार में फर्म के लिए आसत आप (AR) और सीमान आप (NIR) सपान नहीं रहते, जसा कि पूर्ण अतिन्यामें में होना है। इसका कारण यह है कि एकाधिकारों एक ही बीमान पर चाहे विजया पात नहीं बेच सकता। इसे अधिक मात मेंधने के लिए अपनी बत्तु को कीमान पदानी होती है। इस प्रवार प्रवार्थित के लिए अपनी वार्ष्य की पार्थित प्रवार्थित है। इस प्रवार प्रवार्थित की और श्रह्म का है। सीमान आप वक्र (MR) और आप वक्र (AR) से नीचे रहता है। चार्य विकारित मारण से एक हो जाती है।

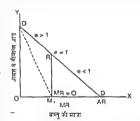
सारणी 1-एकाधिकार के अन्तर्गत ओसत आय, कुल आय व सीमान्त आय

कीमत (F) (=AR)	विक्री की मात्रा	कुल आय (रू.) (TR)	सीमाना आय (क) (MR)
20	5	100	
19	6	114	14
18	7	126	12
17	8	136	10
16	9	144	8
15	10	150	66
14	11-	154	4
13	12	156	2
12	13	156	0
11	14	154	-2

प्रमुत सारणी से स्पष्ट है कि एकाधिकारी को अधिक माल बेचने के लिए कीमत कम करनी होती है। एकाधिकारी के लिए औसत आय व सीमान्त आय कक वित्र 1 में दर्शाये गये है।

औमत आय प्रक्र (AR) फर्म मी वस्तु का माँग वक्र (DD) भी कहताता है। यह विभिन्न कीमतो पर एक बस्तु की बेची जाने वासी विभिन्न माताओं को सुधित करता है। MR वक्र इससे तींचे होता है और जिस जिन्दु पर यह OX अब को काटता है वहाँ सीमान्त आय (MR) सुब्य के बायदा होती है।

मांग की सीच के अध्याय में स्पष्ट किया जा चुका है कि जिस स्थान पर MR = 0 रिगी, वर्रों AR चक्र पर मांग की लोज दे कहे के बावल होगी। चित्र 1 में R बिन्दु पर e = 1 होती है। इसने बचार्य तर्पात हरें के बावल होगी। चित्र 1 में R बिन्दु पर e = 1 होती है। इसने विवास से यह निकार भी सामने आ जाता है कि एकांग्लियों ति तस स्थान कर अपने उद्योग की मात्रा निर्धारित करता है वहीं पर मांग की करता है वहीं पर मांग की



वित्र 1-एकाधिकार के अन्तर्गत AR थ MR

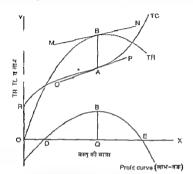
सोच एक से अधिक होती है। R के बायों तरफ माँग की लोच एक से अधिक होतों है तिसमें भीमाना आय था धनात्मक टीवों है और कोमत के घटने पर कुल आय (TR) बब जाती हैं। जिस से स्मष्ट रोवा है कि R के दावों तरफ माँग को लोच कर कि से में तो के पत्ने से धीमत के घटने से सुला आय पटती है और सीमाना आय ऋणात्मक होती है। अत एकाधिकारी के लिए उत्पीत की दृष्ट से यह देश उपयुक्त माना जाता है उहीं माँग की लोच एक से अधिक होती है, क्योंकि इसी क्षेत्र में सीमाना आय धनात्मक पायों जाती है। समएग रहे कि पूर्ण प्रतिसम्प्री में AR = MR होती है, और टीमों OX-अय के समानानर रोते हैं। लीकन एकाधिकार में AR वक्र नीचे को ओर सुकता है और MR वक्ष इससे नीचे रहता है।

एकधिकार में अत्यकाल में कीमत व उत्पत्ति का निर्धारण-

इसके लिए दो विधियों का प्रयोग किया जा सकता है---

(1) कुल आय - कुल लागत (TR - TC) की विधि तथा,

(2) मेमान लागत = सीमान बाग (MC - MR) की विधि जहाँ सीमान लागत सीमान आप को नीचे से काटती है एव कीमन औसत परिवर्तनशील लागत से अधिक उन्हों है (p > AVC)। तीचे इनका चित्रों क्रिय वर्णन किया जाता है—



वित्र 2 कुल आय व कुल लागत (TR व EC) विधि के द्वारा अल्पकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पति का निर्धारण

फर्म के सन्दुलन के विवेचन में (TR - TC) विधि को एक सख्यात्मक उदाहरण से स्मष्ट किया गया था। एकाधिकारी अपना लाभ अधिकतम बनना चाहता है। अत वह उस विन्दु तक उत्पादन करता है जहाँ पर उसका लाभ अधिकतम हो जाता है। इसके लिए उत्पत्ति की वह मात्रा चुनी जाती है जहाँ TR वक्र व TC वक्र की आपस की दूरों अधिकतम हो जाती है। इसे उत्पर चित्र 2 की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

स्मष्टीकरण—OX अस पर उत्पत्ति की मात्रा व OY-अस पर IR, IC व लाभ माने मर्प हैं TC वक्त R से प्राप्त्य रोजा है, अब OR स्थिर लागव (fixed cost) को मुस्तित करती है। IR वक गुल बिन्ड से प्राप्त्य रोका बढ़ता है और एक सीमा के बार पटना है। TR व TC की अधिकतम दूरी AB के बराबर होती है, जो B बिन्ड पर MN स्पर्श रेखा व A पर स्पर्श रेखा OP के समानानर होने से प्राप्त होती है।

व्यष्टि अधराम्ब

415

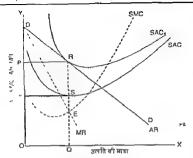
- (1) कुल आप व कुल लागन की विधि का उपयोग कांक अध्यक्षन में एकपिकसी मनुत्तन की विधित न TC होने पर लाभ वी मात्रा रूप होती है, जो लाम चक्र (profit curse) पर D निजु में मूचिन की गई है। अभिनतम लाम की मात्रा AB होती है जो लाभ चक्र पर BQ दुने में मूचिन का गई है। अन एकपिसी अपना लाम अधिवनम बनने के लिए OQ माल वा उत्पादन बना। याद म लाभ पर लाभ पर स्वाप पर से लाम पर से लाम पर से लाम पर से लाम है। इस साम प्राप्त मुख्य हो जाता है और बाद में क्रायान्यन हो जाता है।
- (TR = TC) थी यह विधि अधिकाम उत्पति का बोर्ट निहित्तन बिन्दू नहीं दे पानी, बिल्क इसमें स्वयो रेबाएँ स्वीचक कमान पना लगाया जाना है। इसके अनावा इसमें धिव को देवने ही सीमन का जान नहीं होगा, बील्च TR में उत्पति का भाग देवा उनमा पना लगाया जाना है। अन उत्पति निर्माण को यह निर्मिष् पुतानी न ज्या निर्मिष्य की मानी जाती है। इसके स्थान पर आवल्ल दूसमें विधि MC = MR का उत्पत्ती किया जाने लगा है, जो अधिकान लाग वा एक स्पष्ट व अधिक निर्मिष्य कियु प्रदान करती है।
- (2) सीयान्त लाग्न = सीयान्त आय (MC = MR) की विदि—इसके अन्तर्गत उत्पत्ति से मात्र MC = MR के द्वारा निर्मारित रोत्री है। यहाँ पर MC कक MR-कक को नीचे से काटना है उसा एनाधिमारी पर्म का मुनारा अधिकटक होता है। स्माण रहे कि एनाधिकार में जीमन वी राशि सीमान्त लाग्न से अधिक रोत्री है (P > MC) एक जीमन औसन परिवर्डनगीन्न लाग्न (AVC) से भी अधिक रोत्री है। जीमन के AVC में कम रोने पर उत्पत्तर बन्द करना होना है।

अस्पकाल में भाषारणतया वित्र 3 (अ) का उपयोग करके एकाधिकार के अन्तर्गत कीमन उन्यति निर्यारण को स्पष्ट किया जाता है।

स्परीकरण—िवज 3 (क) में AR, MR व SAC तथा SMC वर दर्शीय गये हैं। SMC वर MR वरू को E बिन्दू पर काटना है जिममे OQ दन्ति को याजा निर्माति होनी है। QE को उसर बदाने पर यह AR या DD यह थो R पर वादनी है, जिससे QR वीमज या OP वीमज विश्वास के हैं। OQ उपनि पर अल्पवानीन औष्ठा वाता SQ होजी है जिसमें अंजि इन्हों लाग RS होजा है। अत एशीयजाये वा कुल लाम = TSRP होजा है।

मुख्य निकर्ष—(1) औसत लागन वक्र SAC पर TSRP कुल लाम, (2) औसत लाम वक्र SAC1 पर अधिसामान्य लाभ नहीं (no super-normal profit), अर्थाद् केवन सामान्य लाभ (normal profits) री प्रान्त होने हैं।

हमने उनार अल्पनाल में एनाधिनार के अनार्गन साम की स्मित दर्शायी है। सिनिन यह आदरफ नहीं हि एडाधिनारी को अल्पनात में सर्देश साम हो प्राप्त हो। यह SAC की अनुनि पर निर्भर करता है। यदि अल्पनासीन औमन सागत वड़ AR वड़ को बीमन निर्भार के बिन्दु पर छूता है (बिमा हि, वित्र 3 (अ) में SAC₁ वड़त



चित्र 3 (अ) NC = NR विधि का उपयोग करके अल्पकात में एकांचिकत के अन्तर्गत कीमन उत्पति निर्वारण अधिसायान्य स्थम के केवल सामान्य लाभ की दशाएँ।

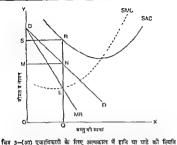
दिखलाया गया है) तो एकाधकारी को केवल सामान्य लाम ही मिल पाने हैं। इससे अधिक लाभ नहीं मिल पाते हैं।

क्या एकप्रिकारी को अत्यकाल में हानि भी हो सकती है?

हमने उनार एकाधिकारी के लिए लाघ वी स्थित वसा 'न लाभ न हानि (no profit no loss) की स्थित का विचेदन वित्या है। प्राय यह प्रश्न उठाया जाना हैं क्या एकाधिकारी को अन्यकाल में हानि भी है। सकता है। इसका उनार यह होगा कि उमे अन्यकाल में कानि हो सकता है। इसका उनार यह होगा कि उमे अन्यकाल में कानि हो सकता है लेकिन पूर्ण प्रतिसम्प्री की प्रांति यहाँ भी लीमत औरत परिवर्तगाल लागातों से अधिक होनी चाहिए। यहि एकाधिकारी की लागत ऊँची है तथा वादार उपेखाकृत छोटा होगा है तो उसे अन्यकाल में घटा हो सकता है जो चित्र 3 (अर्ग) से स्पष्ट हो जाता है।

चित्र 3(आ) में SAC व SMC त्रमश औसत व सीमान लागत वक्र हैं। SMC वक्र MR को E बिन्दु पर कारता है। अब बरुवि को मात्र OQ रोती है, प्रति इनई कीमन NQ तथा प्रति इकाई शागत RQ रोती है, जिससे प्रति इकाई घाटा

बन लाम वो स्थिति हिलागी हो तब SAC1 न बचाएँ। जब 'न लंगमन हानि' वो स्थिति दिलानी हो बन SAC न दिलाएँ, टार्क विच राष्ट्र हिलागी दे। स्थाप वर्ष डिक यहाँ दिना 3 (अ) में अधिसामान्य लाप (super normal grofs) व सामान्य लाप (न लामन डॉर्म) (normal profit) दोनों ही राग्ने एक हो रेसाचित्र को सहावक से सम्बन्ध गई हैं।



भित्र 3→अए एकायकार का लिए अल्पकाल में हान या पाट का स्थान RN रोता है। अत कुल पाटा (RN×MN) — MNRS रोता है जो यहाँ न्यूनतम माना जाता है। अत एकायकारी को अल्पकाल में पाटा भी हो सबना है।

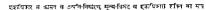
इस प्रकार अत्यकाल में एकाधिकारी वो अधि-सामान्य लाभ (super-normal profits) मिल सकते हैं, अथवा उसे केवल सामान्य लाभ मिल सकते हैं, अथवा उसे पादा भी बढाना पड सकता है। ज्यवहार में ये सीनों दशाएँ सम्भव रोती हैं। लेकिन च्यादावर लाभ को दशा ही दर्शायी जाती है।

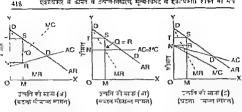
जहाँ तक लागत घर्त्रों का जरन है उनके सायन्य में एकाधिकार में कोई नयी सात नहीं होती। अल्पनाल में एकाधिकारी कर्ष के लिए भी समन्त्र ना अनगर रिवाह हुआ होता है। तिक्रित मानुलन के बिन्दु पर सोमान तागत बनती हुई, समान वर्ष बदती हुई हो सकती है। पूर्ण प्रांतम्भयों में कर्ष के सन्तुतन पर सोमान लागत केवल बदती हुई हो रिवाह है। एकाधिकार में यर बदती हुई, समान व घटती हुई हो सकती है, लेकिन यर आंत बाग होती है कि सन्तुतन के बिन्दु पर सीमान लागत वक्र मोमान आग-वक्र को नीचे से ही बादता है।

अल्पकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत विभिन्न प्रकार के सीमान्त लागत बक्रों की दशा में कीमत व उत्पत्ति का निर्धारण

विभिन्न प्रकार को लागत दशाओं में अल्पकाल में एकाधिकरी फर्म का सन्तुलन चित्र 4 की सहायता से स्पष्ट किया जाता है।

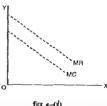
आगे चित्र के (अ), (आ) और (ह) में क्रमश नवती हुई सोमान सागन, समान सीमान्त सागत व घटती हुई भीमान्त सागत की दशाओं में एकाधिकारी फर्म का मनुलन





वित्र 4-एक्टॉब्बारी क्रमें का अन्यकानन सन्तर संपान लागर को विभिन दशाओं में दर्शाया गरा है। प्रत्येक चित्र में AR या DD वक, MR, AC व MC वक्र खींचे गरे हैं और MC वक्र MR वैंक्र या Q बिन्दु पर काटना है, और उत्पत्ति की मात्रा QM निर्मारित हाना है। वन्नु की कीनत SM, औसत लागत RM और प्रति इकाई लाभ की माता RS होतों है। कुल लाभ की माता RSTN होती है वित्र 4 (आ) में O = R है जिसमें अन्य परिणान भी ज्यार की भाँति ही महित किये गये हैं। यह भी ध्यान में रखना चाहिर कि प्रत्येक स्थिति में MC बक्र MR बक्र को नीचे से अबवा वाजी तरफ से ही बाटता है। चित्र 4 (2) में सीमाना लागत (MC) घट रही है. लेकिन सीमाना आय (NR) भी घट रही है। यहाँ MC वर MR वर को बायी तरफ से कारता है।

वित्र 4 (ई) में MC रेखा MR से बीचे बनी रहता है और इसे स्टारता नहीं। ऐसी स्थिति में एक विकारी कर्न मनलन में नहीं ही सकते, क्योंकि MC वक्र MR वक्र का कारता नहीं है। अत केवल इस स्थिति म ही एकाधिकास पर्म सन्तलन में नहां हो पत्नी। वैसे बदनों, सनान व घटनी सीमान्त लागत की दशाओं में स्वाधिवारी फर्म की मन्तलन प्रान्त हो सकता है।



एक एकाधिकार्ग अपनी वानु की कीनन व उत्पत्ति की मात्रा में से किसी एक को ही निर्धारित कर सकता है, टोना की नही- उत्तर हमने अवसाल में एकाधिकार के अनर्गन उत्पत्ति व कीमन निर्धाण का जो वर्षन किया है उससे यह बाउ स्पष्ट हो जनी है कि एकधिकारी ज्यानि की मात्रा व कीवत में में किसी एक को ही निर्धारित व्यष्टि अर्थशाम्त्र

कर सफता है, एक माथ दाना को नहीं। अधिकाम लाभ अथवा न्यनगम होने वे लिए जब हर्त्यात की मात्र निर्धारित हो जानी है तो उसके अनुरूप कीमन स्वन AR बुक्र बी सरायता से दिरुद्धता जा सकती है। इंटाइरण के लिए चित्र 4 (अ) में DM उत्पत्ति की मात्रा के निर्धारित हो जाने पर जरून की बीमन SM अपने आप निरियन हो जाती है जो एक धिकारी का लाभ आंधरनम करती है। इसी प्रकार यदि एक धिकारी SM कीमन निर्धारित करना है तो इस कीमन पर अधिमनम लाभ के लिए उस्त की OM मात्रा का उत्पादन करना ही सर्जानम माना जाएगा। यन पर हमने MC = MR का बिन्द लिया है लेकिन यह नई अन्य बिन्दुओं पर भी लागू किया जा सकता है। कहने का आजय यूर है कि एकविकारी उत्पनि की मात्रा व कीमन क्षाना का अनग अनग निर्धाति नहीं कर सकता। सर्वाधिक लाभ या न्यन्तम हानि के लक्ष्य को ध्यान में रखने हुए यदि वह उत्पत्ति की मात्रा निर्मारित कर लेता है तो कीमन क्यान तय हो काती है और बदि वर पनले बीमन निर्वारित कर लेता है तो उसके अनुरूप उत्पत्ति की माजा स्वत तय हो जानी है। अन उसके द्वारा उत्पत्ति की मात्रा अथवा कीमन दोनां में से कोई भी एक निर्धारित की जाती है। एक साथ दोनों निर्धारित नहीं निए जाते। एजाधिकार की दशा में उस बात पर निशेष रूप से च्यान देने की आवश्यवना है। उसे यह या वह जैसी स्थित का सामना करना पडता है।

एकाधिकार के अन्तर्गत दीर्वकाल में कीमत व उत्पत्ति का निर्वारण

एनाधिनार वाले ठयोग में दोर्पवाल में भी वर्मी वा प्रदेश अगन्छ (entry barrier) होता है। एकाधिनारों को इस बाग वा प्रवास बगना पडता है कि बह नसी पभी के प्रदेश को रोक संदे अन्यव्य वह एनाधिकारी नहीं रह सक्तमा। जैसा की प्राप्तम मैं बतलाया जा चवा है। प्रदेश पर बई तर से रोक स्वार्णी ना मक्ती है—

- आवर्यक कच्चे माल के कोतों पर नियनण स्थापित कर निया जाता है।
- (2) एनाधिकारी एर्फ के जुड़ विशेषाधिकार (patent rights) हो सकते हैं जिसको बजर से अन्य फर्म उसके मान जो तकन वहाँ का सकती।
- (3) बाजार मीमिन हीने से यदि एकाधिकारी पर्म के अनाम कोई दूसरा पर्म भेगा करती है तो दीनों का घाटा रोगा है। इस मुकार प्रवेश क्या कर जाता है।
- (4) सार्वजनिक सेता के क्षेत्रां में सरवारी या सार्वजनिक टपक्रमा का एकाधिकार स्थापित हो जाता है।
 - (5) पैमाने की विषायर्ग मिलने से एकाधिकार बना स्टना है।

दीर्पनान में भी एखाधिनारी ने असमन्य रूप बायम रह सनते हैं और पर्म उम स्थान कर उत्पत्ति करती है जहाँ दीर्पनालीन मीमान लागन (LMC) मीमान आप (MR) के महानर होती है। दीरिन टीन्स्सन में एकाधिनारी के लागन यह करने जाने हैं, क्योंकि यह सपन के आहार (size of the plant) में आहम्पनानुमार परिवान कर महनत हैं एकाधिकार में बीमत व उत्पत्ति-निर्धारण, मुल्य-विभेद व एकाधिकारी शक्ति का भाप

420

इस प्रकार एकाधिकार में दीर्घवाल मे नयी फर्मों का प्रवेश निर्धिद होता है। लेकिन माँग के परिवर्गनों के अनुसार एकाधिकारों फर्म को अपने समन्त के आकार को परिवर्गित करने का पूरा अवसर मिल बाता है। इस सम्बन्ध में निम्म तीन स्थितियाँ पायी जा सन्तरों है—

- (1) सपन के सर्वाधिक कार्यकुशल से कम आकार (less than most efficient size of plant) या निर्माण करके उसे उत्पत्ति की सर्वाधिक वार्यकुशल दर से बन (less than most efficient rate of output) पर संचातित करना, इसे अनुकृतनाय आकार से कम वाले सपन (suboptimal plant) पर अनितिक्त क्षमता (excess canacity) की देशा भी कह सकते हैं।
- ▲ (2) सयन के सर्वाधिक कार्यकुशल आव्यार (most efficient size of plant) का निर्माण करके उसे उत्पत्ति को सर्वाधिक कार्यकुशल दर (the most efficient rate of output) पर संचालित करना इसे अनुकूलनम आकार के सयन्न पर अनुकूलनम झनता (optimal plant with optimal capacity) की दशा भी कह सकते हैं।
- (3) सपन्न के सर्वाधिक कार्यकुशल से बड़े आवार (greater than most efficient size of plant) का निर्माण करके उसे उत्पत्ति को सर्वाधिक वार्यकुशल दर में अधिक (more than most efficient rate of output) पर मदालिन करता। इसे अनुक्रतन आकार से बड़े सयन पर अनुक्रतन कामता से आगे के प्रयोग (larger than optimal plant with more than optimal capacity use) की रशा भी कर सकते हैं।

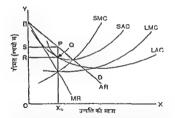
इन तीर्नो स्थितियो। में एकधिकारी पर्म अधिमामान्य या असामान्य साम कमाती है।

यहाँ पर हम केवल प्रयान स्थिति का वित्र द्वारा स्यहीकरण करते हैं, जहाँ एकापिकारी दीर्मकरल में स्वरीपिक कार्यकुशाल से कम आलार का समन्त्र अपनाकार असना उत्पत्ति की सर्वाधिक कार्यकुशाल सर से कम पर उपयोग करता है। इस प्रकार पैमाने की साधी किकामतों का लाभ नहीं उठाया खाता, अर्थात् बुक्त किकामतों का लाभ उठाना बाकी स्व आता है।

दीर्घकाल में एकाधिकार के अन्तर्गत उत्पत्ति-कीमत का निर्धारण (प्रथम स्थिति)

सच्च के सर्वाधिक कार्मकुकल से बम का आको। (Less than most efficient size of plant or suboptimal plant) छोट आवार के शारते में स्वार्तम विज्ञती वो सम्बर्गियाँ प्राय सर्वाधिक वर्षमुद्राल से तीने समय के आवार को अपनावार सर्वाधिक वर्षमुद्राल से कम दर पर पर विज्ञती वा उत्पादन करनी हैं। इसका कारण यह है कि विज्ञती को समार्गिय मांग बढ़ी सीमित होती है जिसमें विज्ञती उत्पान करने वो समय उपनाव प्राय पड़ता है कि यर मबसे अधिक कार्यमुश्तात साज सामान व तक्तीक का उपयोग जरी कर सकता। पिर भी वो समय प्रमुक्त किया जाता है उसमें कुछ अतिरिक्त धुमदा अवस्य रहती है जिसका उपयोग मांग के बढ़ने की स्थिति में रिक्त जाता है।

वपर्युनन स्थिति में उपति व स्तेमत निर्धारण को चित्र 5 पर दर्शाया गया है। दिस चित्र में LMC क्रक MR चक्र को जहाँ काटता है वहाँ उत्पत्ति की मात्रा $0X_5$ होती है और कीयत $0X_5$ होती है। इसी सन्तुलन पर LAC कक्र SAC कक्र को गिरते हुए भाग पर छूता है। एन। पिस्तों की औसत लागन $0X_5$ होती है। अत कुल मुनाका PORS होता है।



वित्र 5-टीर्पकाल में एकाधिकार के अतर्गत कीमन तिर्गात्य (सक्त्र का सर्वाधिक कार्यकुशल से कम आकार एवं उत्पत्ति रही सर्वाधिक कार्यकुशल से कम दर्)

अस्पद्मतीन व टीर्चकालीन औसन व सीमान लगत वड़ों का एक माव उपयोग प्राय, अञ्चलतीय अध्ययन में ही किया जाता है। अल चाटक इस वित्र का उपयोग आवश्यकतानुसार करें।

422 एकाधिकार में जीमन व उत्पत्ति-निर्धारण, मून्य-विभेद व एकाधिकारी शक्ति का माप

दि फर्म मसन्त्र वा आवार अगवा SAC पर उत्पत्ति को दर बदलती रहती है तो उसवा मुनापा बन्ध हो बाता है। इस प्रकार छोटा बाताए होने पर एक्पिधारी सम्प्र वा सर्वाधिक वर्णवृद्धारा से कम आवार (Suboptemal plant) रखेगा, और उसवी उत्पत्ति वी मर्वाधिक वर्णवृद्धारा से कम अगवार (Suboptemal plant) रखेगा, और उसवी उत्पत्ति वी मर्वाधिक वर्णवृद्धारा में बम दर अर्थाव अविदिक्त एमणा (excess capacity) पर संधातित बरेगा। उसवा चाजार इनना बडा नहीं है कि वर समन्त्र वा आवार इतना बडा नहीं है कि वर समन्त्र वा आवार इतना बडा नहीं है कि वर समन्त्र वा आवार इतना अर्थाविक समन्त्र वह जिस समन्त्र के आधार का उपरोग्न करता है उसचे कुछ अर्गितिका समन्त्र अवद्याप पार्ची जानी है। यदि वह अर्थना समन्त्र वा अर्थना इस इतन्द्र अर्थना का अर्थना का अर्थना का अर्थना का अर्थना का उसचे का इस इतन्द्र अर्थना का अर्थना का उसचे का इतन्द्र का इतन्द्र का अर्थना का उसचे का इतन्द्र का इतन्द्य

सकती है जहाँ दीपेशल में एकधिकारों को कोई अधिसामान्य लाग अथवा हानि न हो, अर्थोत् उसे केवल सामान्य लाभ ही मिल मके। ऐसे सन्तुलन की स्थिति में MC = MR के साथ-साथ औसत लागा वक्र औरत आय-कक्र को भी स्पर्ण करेगा। यह अधिसामान्य लाग या हानि की स्थिति नहीं होती है।

क्या एकाधिकारी कीमत सदैव प्रतिस्पर्धात्मक कीमत से ऊँची होती है? (Is Monopoly price always higher than

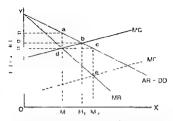
स्परण रहे कि मैद्धानिक टॉट से एक ऐसी स्थिति की भी कल्पना की जा

Competitive price ?)

प्राय एर-धिकारी कीमत ऊँची होती हैं, तेकिन यह आवस्यक नहीं कि यह सदैव प्रतिरुद्धांत्रक कीमन से ऊँची भी ने। निम्म क्षे देशाओं में एकाधिकारी कीमन प्रतिस्पर्धांत्रक कोमन से निम्ने भी हो गढ़ने ह—

(1 मार्वजनिक एकप्रिकार (Public monopoly)—इसने सरकार प्राप्त साप्त अधिनामकाण के उदेश्य से नहीं चलजी, यन्कि 'न साध न हानि' के सक्ष्य को ध्यान में (दबर भी चल मकती है। पुसा सार्वजिक उपयोगिताओं के क्षेत्री तथा अनिवार्य प्रधोग्य वस्तुओं म प्राप्त जा अकल है। सार्वजिक्त हिन को ध्यान में स्टाकर सरका केमन से नीच प्राय्वा जा सकता है। सार्वजिक्त हिन को ध्यान में स्टाकर सरका कम बॉमन रेख सकती है तथा ग्राय स्टानी भी है।

(2) निजी एकाधिकार (Private monopoly)—इसमें बर्द बार ऐसी परिस्थित उत्तम हो बाती है जिसमें प्रतिसंख्यांतम स्थाओं की तुलता में उत्पादन की वर्षकुरासाना बढ़ जाती है जिससे स्वागत कम हो जाती है और तिमन भी कम की जा सकती है। मान लीजिय, कुछ उन्हीं व्यागत वाली एमें अलानक किसी एकाधिकारी भर्म के अधिकार में बली जाती हैं, जो अपने नियम्बण में उनकी कार्यकुशलता को बदाकर उत्पादन लागत कम कर देना है। ऐसी देसा में पहले की तुलता में लागत कम हो जाते से कोमत भी कम से जाती है। यह मिसदी पहले की तुलता में लागत कम हो जाते से कोमत भी



चित्र ६ एकचिकाते काँमन व प्रतिस्पर्धान्यक कीमन

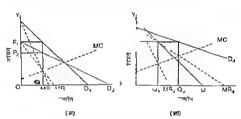
स्थित 6 में प्रविद्यार्थात्मक कोमन OP₁ वया उत्पत्ति की मात्रा OM₁ रोती है, स्थापिक MC पूर्ति कह DD को 6 मित्र पर कारता है। एकाधिकार रामाधिन रोने के मात्र जीमन अपनर OP हो जानों है और उत्पत्ति को मात्र परवस्त CM पर जाने के में मात्र परवस्त CM पर जाने की में में मात्र परवस्त CM पर जाने की में में मात्र परवस्त CM पर जाने की में मात्र परवस्त CM पर जाने की मात्र परवस्त के दशा में होता है। अद वहाँ तक तो एकाधिकारी जीमन प्रतिक्र की मन्ति की स्थापिक होता है कहा एकाधिकारी के हारा कार्यकुरात्मना में मुख्यार करने से मन्दी सीमान लागन MC, हो जाती है, दिससे उत्पत्ति को मात्र OM₂ व कीमन OP₂ हो जाती है। इस प्रशास नर्थे सुमारी से लागन परनी है दिससे एकाधिकारी कोमन OP₂ हो जाती है, जो प्रतिस्थातिसक कीमन OP₃ से नीती होती होते हैं। इस प्रशास करने के समन अपनर की से सामन के परने व उत्पत्ति के बढ़ने की सिमान के परने व उत्पत्ति की बढ़ने की सिमान की स्थापन हों है।

अत उपयुक्त दो दशाओं में एवाधिकारी कोमर्वे प्रतिस्पर्धात्मक कोमर्तों से मोधी पायौ जा सकती है।

एकाधिकार में पूर्ति-वक की अनुपर्यित (Absence of a Supply Curve under monopoly) अवदा पूर्ति-वक को परिमाधिन नती किया जा सकता (Supply Curve cannot be defined)

प्लाधिकार में बस्तु वी बाबार बीमत और पूर्वि की मात्रा में बोई निरियत मन्य नहीं पाया जाया, दीसा कि पूर्ण प्रतिक्षमार्थ में पाया बात है। एक्मिक्सरी सीमत लागत को सीमत्व आप के बादार तो बता है ताकि अपने लाग अधिकाम कर सक्ते, तेक्षित उसके निष्, सीमान आप (margonal revenue) की आप (price) के बात्यर नहीं होती, और इसी बजह से वह सीमान लागत को कीमत के बादार नहीं कर पाया मा सीमी दानों में में मीं की विश्विक परिस्तियों के कारण एक हो उन्तीत की मात्रा पर विभिन्न बीमते पामी जा सकती हैं। अन एक दी हुई क्षेमन पर ठत्पति की मात्रा जानने के लिए हमें मुँग वक्र व सीमान्त लागत वक्र दोनों को जानना होता है।

तिम वित्रों से यह बात स्पष्ट हो जाती है कि माँग वक्र के नीचे की ओर सुकने के कारण कीमत व उत्पत्ति की मात्रा में कोई सनिश्चित सम्बन्ध नहीं होता।



वित्र 7 (अ) एक ही उत्पत्ति की बाजां पर दो फिल फिल कीमर्ते (आ) • एक हो कोमत पर दो जिल फिल उत्पत्ति की मात्राएँ

उपर्युक्त वित्र 7 (श) में D_1 व D_2 दो माँग वक हैं और उनके अनुरूप MR_1 व MR_2 सीमान्त आप वक हैं। MC सीमान्त साग्रव वक है। वन माँग वक D_2 ऐता है। MR_1 — MC होने पर उत्पंति Q_2 और घोग्त QP_2 होती है। माँग वक D_2 पर MR_2 — MC होते पर उत्पंति पुत्र Q0 हो रही दें। सीमा वक घोग्त Q1 को जांगे हैं। इस प्रकार प्रधन्न प्रधन की वर्षों पर एक ही उत्पंति को मात्रा सम्मव Q2 को जांगे है। इस प्रकार प्रधन प्रधन की वर्षों पर एक ही उत्पंति को मात्रा सम्मव हो सकते है। उत्पंत को एकप्रधिकार में पूर्ति वक्त को परिमाणित मही किया जा सकता।

दूसरे चित्र 7 (आ) में एक रो बोमत पा तत्पति को दो भिन भिन मादारें दशींयों में हैं। माम के D_3 होने पा $MR_3 = MC$ पर उत्पति OD_1 तथा कीमत OP_3 होती है। माँग के D_4 हो जाने पा $MR_4 = MC$ पर उत्पति OQ_3 तथा बीमत पुन बरो OP_3 होती है। इस प्रकार एक रो कीमत पर उत्पत्ति की मादारें भिन भिन्न हो सकती है। इससे भी स्पष्ट होता है कि एकप्रियकार में पुनि-चक्र को परिमाणित नहीं किया जा सकता।

िक 7 (ज) व (आ) का ठदेश्य केवल यह दशांना है कि एकपिकार में बाजार नीमर व पृति की मात्रा में कोई सुनिश्चित रायन्य नहीं पाया जाता है। एक ही उस्ति पर दो नीमरें अथवा एक ही नीमन पर दो तस्पत्ति नी मात्राएं सम्पन्न हो सक्त्री कै। पूर्ण जिस्समार्थ में तो एक कर्म की सीमान लागत वा जो अशु औसत एस्टिनंत्रगील व्यक्ति अर्थणास्य

लगात में उपर रहता है तर फर्म का पूर्ति वक्र बन जाता है और बाजार में कई फर्मों के पूर्ति वक्र बोड़कर एक उद्योग का पूर्ति वक्र बन जाता है। लेक्नि उमी प्रकार कि तिलंग हमति एक उद्योग का पूर्ति वक्र बन जाता है। लेक्नि वक्ष ते तिलंग सिक्ती एक्क्रिकर में मंत्र की पाया जाती गयते तो एक की मान पर तरपत्ति की पायारे तथा दें ती एक ही मान पाया जा सकनी है, तिमसे यह कहा जा सकना है कि एक्सिफार म पूर्ति चक्र अनुपश्चित्त होता है। इससे एक्सिफार म पूर्ति चक्र अनुपश्चित्त होता है। इससे एक्सिफार म पूर्ति चक्र अनुपश्चित्त होता है।

एकाधिकारी शक्ति का अश (Degree of Monopoly Power)

कात्वो य वाग के अनुसार एकाधिकारी शक्ति को तीन तरह से मापा जा सकता \hat{k} —

(१) मीमान लागत व कीमत के अन्तर को फर्म को एकाधिकारी शक्ति का माप माना जा सकता है। सीमान्य लागत व कीमत का अन्तर जितन अधिक होता है, एकाधिकारी शक्ति भी उतनी ही अधिक होती है।

प पी लर्नर (A P Lerner) ने इसके लिए निम्न सूत्र दिया है-

$$\mu = \frac{p-c}{P} \qquad .. \quad (1)$$

जहाँ μ एकाधिकार का अश, ρ = वस्तु की कीनत, तथा c ≈ सीमान्त लागत (MC) के सूचक हैं। माँग की लोच के अध्याय में AR, MR व c का निम्न सम्बन्ध भी स्मष्ट किया जा चका है—

$$MR = p \left(1 - \frac{1}{e}\right)$$

एकाभिकारी-सन्तुलन के लिए, MC = MR होती हैं।

अत्
$$MC = p\left(1 - \frac{1}{e}\right) = p - \frac{p}{e}$$
 ...(2)

सत्र (1) में MC का मृत्य रखने पर-

$$\mu = \frac{p - p + \frac{p}{e}}{p} = \frac{\frac{p}{e}}{p} = \frac{1}{e}$$

इस प्रकार एकाधिकार का अप्त वस्तु की मौंग की सोच का विलोग होता है। मौंग की लेज जिलने अधिक होती है (अकीच का मैं), एक्फीकार का अप्त उनना ही कम होता है। मौंग की लोच जितनी कम होती है जियत अकीच मूल्य पर विचार विया जाता है), एकाधिकार का आल जना ही अधिक होता है तथा e = 0 होने पर एकाधिकार का अरा 1/0 = ∞ (अनन) हो जाता है।

¹ Richard G Upsey and K Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 p 159

- (II) एकाधिकारी शक्ति वा अश एकाधिकार के अधिसामान्य (supernormal) मुनाको व प्रतिस्पर्शात्मक सामान्य (normal) मुनाकों के अन्तर मे जाना जा सकता है। इन दोनों में जितना ऑधक अन्तर होता है एकाधिकारी शक्ति उतनी ही अधिक होती है।
- (iii) एकाधिकारी शक्ति का अग बाजा में फर्म के कुल अग को देखकर भी जाना जा सकता है। सामान्यदया बाजार में 35 से 40 प्रतिशत नियन्यण होने भर एक फर्म को एकाधिकारी स्थिति प्राप्त हो जाती है। इससे अधिक अञ्च होने पर एकाधिकारी शक्ति भी उद जाती हैं।

एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत-विभेद

(Price-Discrimination under Monopoly)

जब एक एकधिकारी अपनी वस्तु को दो या अधिक कीमतों पर बेचना है तो उस स्थिति को कीमत विभेद अथवा 'भेदात्मक एकाधिकार' (discriminating monopoly) की स्थित कहते हैं। जैसे पुस्तक के सजिल्द संस्करण व पेपरवेक संस्करण अववा डीलक्स सस्करण व साधारण सस्करण के मुल्यों में भारी अन्तर पाए जाते हैं। बिजली घरेलू कार्यों के लिए ऊँचे मुल्यों पर तथा औद्योगिक कार्यों के लिए नीचे मुल्य पर टी जा सकती है। इसी प्रकार परिवारों के टो प्रकार के भीटर लगाकर प्राय 'पावर' वाले मीटर पर कम दर से बिजली सप्लाई की जाती है। टेन में फर्स्ट क्लास व सेकिएड क्लास की टिकरें दी जाती हैं। लिप्से व किस्टल ने कीमत विभेद के कई दृष्टान दिए निर्देश के विकास के प्राप्त के किया है कि किया के किया जाता है अबिक अहसक्रीम या पनीर बनाने के लिए कम भाष पर दिया जाता है, डॉक्टर प्राइवेट प्रैक्टिस में प्राय अपनी सेवाएँ शेगियो की आमदनी के आधार पर देते हैं. सिनेया घरों में बच्चों के लिए दिक्द की देरें अन्य से कम होती हैं, रेले विभिन्न पदार्थों के लिए प्रति टन प्रति किलोमीटर भिन्न भिन्न माल पाडा लेती हैं विद्युत कम्पनियाँ घरों में विजली एक दर पर व फर्मों वो दूसरी दर पर (विकसित देशों में प्राय कम दर पर) देती हैं तथा एयरलाइन्स प्राय शनिवार राव तक रहने वालों से कम चार्ज करती है विनस्पत उनके जो सप्ताह के अन्दर ही आते हैं और चले जाते हैं। इस प्रकार व्यवहार में अनेक प्रकार के बीमत विभेद पाये जाते हैं। अत एकाधिकार की स्थित में कीमत विभेद एक आम बात हो गयी है। भीमत विभेद किस सीमा तक किया जा सकता है यह परिस्थितियों पर निर्भर करता है। पीगू ने जिसे प्रथम श्रेणी का विभेद (lirst degree discrimination) कहा है, उसमें तो वस्तु की प्रत्येक इकाई की कीमत भिन्न होती है। इसे पूर्ण कीमत विभेद (perfect price discrimination) की स्थिति भी कह सकते हैं। हम आगे चलकर प्रथम अश (first degree), द्वितीय अश (second degree), तया तृतीय अश (third degree) के कीनत-विषेदो पर विचार करेगे।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा का कीमत विभेद से मेल नहीं खाता, क्योंकि यदि एक विक्रेता अपनी वस्तु का ऊँचा मूल्य लेता है तो प्राहक तुरना दूसरे विक्रेताओं की तरफ चले

Lipsey & Chrystal Principles of Economics 9th ed 1999 p 161

व्यष्टि अर्थशास्त्र 427

जाते हैं। लेकिन एकाधिकार के अन्तर्गत कीमा विभेद सम्भव हो सकता है और पाय होता भी है।

कीमा विशेद की मूचपूर शां—कोमा िभेद भी मूचपूर शां (Yund mental or bave conduten) यह है कि एक उपयोज्ञा दूसरे उपयोज्ञा को अपन मान न बेच संके। मीटा को एक रम्नु 10 ह में और सीटन की रारी महान ह में दी आगी है और यह मीडन वर वच्छू मीटन की बेच महना है रो कीमा िभेद रिफल हो जएता। इस पकर कीमा िभेद भी सकता है सकता है जबकि एक धिनारी माजार के निभिन्न भागों में मीटन को बेच आपसी तेर देर सम्भा र हो सके। इस दशा में माल किसी भी गट एक लेगा से दूसरे केगा कन्दी पहुँचाया जा सकता। इस स्वता में माल किसी भी गट एक लेगा से दूसरे केगा कन्दी पहुँचाया जा सकता। इस शा में मूच हुए दिना कीमा विभेद रही चा सकता।

स्टोनियर व हेग के अनुसार कीमा विभेद की निम्न गीन मुख्य परिस्थितियाँ होते हे—

- (1) उपभोक्ताओं की किरोब पाओ (Consumer & pocultarities) के कारण— कोमा विभेद इस स्थिति में तीन कारणों से हो सकता है जैसे (अ) उपभोजाओं को माजार के विभिन्न भागों में चयरिता चीमार्ग वा जात 7 है (आ) उपभोजात के मान में पढ़ बात अभिनेकपूर्ण वाग से नैंड गची हो कि वह कतारा अभिनेकपूर्ण होगा कि किसी कोमा दे रहा है उद्याहण के लिए, सम्भाग चर सोचात अभिनेकपूर्ण होगा कि किसी सिनेमासर में 25 कपने वाजी सोटी को जोका में नैउकर फिल्म देखों से क्यादा अपका सोगा, मिनस्ता 10 कपने वाली सोटी की विकास पित्स है। और (१) कीमा में मामूसी अनोरी की परवाह न करते से भी कीमा विभेद सात रहता है।
- (2) बतु की प्रकृति (Nature of the goods) के कारण—उपभोना को मिलने बाती प्रज्या सेवाओं में पाब इस तरह का कीमा निभेद पावा जाता है। तादक या वियोद एवं मक्तेस में आगे की सीटों के भाग पीछे वसे सीटों से अभिक होते हैं क्येंकि होते जाती से देखने का आन्द्र एक सा नहें होता। मही अर्थ में ये उपभोनता को प्रदान की जाते वात्ती सेवाओं के अन्तर होते हैं विरान्ने कारण कीमा निभेद का पावा जाना माम्मीतिक होता है। यदी बात सेवाओं पर लातू की जा सकती है। परम्माद से इसी शीर्षक के अन्तर्गत डॉक्टर की सेवाओं का उदाहरण भी तिया जाता है। एक डॉक्टर बत्ती क्योंकि हो जीवी कीस च निर्मंत व्यक्ति से नीची कीस से सहता है, विस्तंस कीमा विभेद उपन्त हो जाता है।
- (3) द्ती व सीम की रुकाउँ (Distince and frontier birriers) के काल—दो स्थानों में आपसी दूरी के काल कीमा विभेद पाया जा सकता है। जैसे, यदि क मानु की एक स्थान भी दूरी स्थान में रो जाने का एक रुपया परितार स्थान में रो जाने का एक रुपया परितार स्थान में, यो उन दोनों स्थानों में से अधिम में एक रुपये का अन्तार स्थान जा सकता है। एक देश में एक वस्तु को मुत्तिन मानार मिंगा हुआ हो तो चित्तू निर्माण का सकता है। एक देश में एक वस्तु को मुत्तिन मानार मिंगा हुआ हो तो चित्तू निर्माण का सकता है। एक देश में एक वस्तु को मुत्तिन मानार मिंगा हुआ हो तो चित्तू निर्माण का सकता है। एक देश में एक वस्तु को मुत्तिन मानार मिंगा हुआ हो तो चित्तू निर्माण का सकता है। एक देश में एक वस्तु को मुत्तिन मानार मिंगा हुआ हो तो चित्तू निर्माण का स्थान मानार मिंगा हुआ हो तो चित्तू निर्माण का स्थान मानार मिंगा हुआ हो तो स्थान मानार मान

पर पर पुत्र यह स्पष्ट करना जरूरी है कि लागतों के अन्तरों से ठरमन होने वाली वीमतों का अन्तर कीमत विषेद के अन्तर्गत नहीं आधा । उसके अलावा कमीरत व डिम्फाउण्ट देने, श्रीक पायों व खुराग मालों के अन्तर, विभिन्न समयों व विभिन्न मीममों के बीमत अन्तर बीमत विभेद की श्रीणों में नहीं माने जाने।

कंगन विभेद कव लाध्यद होता है?—संगत विभेद उसी स्थिति में लाध्यद होता है पर्वाक दो बाजायों म वस्तु की माँग वी सोच धिन हो। बाँद ऐसा नहीं होता है ता कीमन विभेद से एकाधिकारी की साथ नहीं होगा। यह आगे के जिन्न से स्पष्ट ही जाएगा।

कोचन-विभेद की दशा में दो धाजारों में कीचत निर्धाण व मान का विनरण—चे बाजारों में क्षेत्रत विभेद की दशा में मूच्य निर्धाण के लिए यह आवश्यक होता है कि अपनेव बाजार में मन्तुतत की स्थित में मीमान आय एक-दूमरे के बारावर हो। एकसिकरारें नेनें बाजारों में कुल वितता सात बेबेगा, इसका निर्धाण फर्म की सीमान सातत (MC) के सपुक्त सीमान काय (Combined marginal revenue) (CMR) के बरावर शेने से निर्धारित होगा। हम पहीं पर रोनों बाजारों में एक्सिकरार को स्थित को मान लेते हैं। ऐसी परिस्थान में एक्सिकरार में अनुसार होगा।

स्पष्टीकरण-निज 8 में एक ही रेखानित पर दोनों बाजारों के औसन आय धक, सीमान आय धक एमें ना सीमान लगन चक्र एव सबुक्त सीमान आय बक्र (CMR) दिखनाय गये हैं। इससे रेखानित भोडा जटिल प्रति होते सन्मा है, लेकिन ध्यान में दैपने पर इसके प्रमुख निष्कर्ष बहुद सास प्रति तो होंगे।

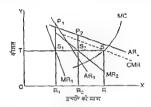
बाजार न 1 का औरत आय कि AR, और उसका सीमान आय कि MR, टीता है। इसी तरह बाजार न 2 का औरत आय कह AR, और उसका सीमान आय कि MR, होरा है। होनी बाजारों के सामान आय कहीं को मिलाकर सचुक्त सीमान आय कह (CMR) बनाया गया है। एमें का MC कह CMR कह को S बिन्द पर बाटता है जिससे एमें OR उन्योंत की मात्रा तम करती है।

S बिन्दु में एक रेखा OX अब के समामन्तर डाली गयी है, जो MR₂ को S, पर वथा MR₂ को S₁ पर काटती है और OY-अब को T पर काटती है।

े प्रसिद्धित में बाजार न 1 में नीमत R_2P_2 और माल को बेची जाने वाली मात्रा OR_1 होंदी हैं। बाजार न 2 मैं नीमन R_2P_2 और माल को बेची जाने वाली मात्रा OR_2 होंदी हैं।

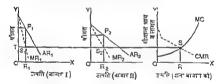
इस प्रकार बाबार न 1 में कीमन अपेक्षाकृत आधिक ऊँची होती है। जिस बाबार में माँग की लोच कम (melastic) होती है उसमें एकाधिकारी को कीमत ऊँची रखनी होती है और अधिक लोचदार (elastic) माँग वाले बाजार में कीमन नीची रखी व्यष्ट अर्थशास्त्र

बाते हैं। मात की (OR₁ + OR₂) मात्र OR के बगवर होती हैं, जो MC वक के संयुक्त सीमान-आप (CMR) वक्र को S बिन्दु पर कारने से प्रप्त हुई है।



वित्र इ.विभेद्धसम्ब एकाविकार में उत्पत्ति-कीमत निर्वारम

इन विभिन्न बक्रों को अला-अला बाबायें के अनुसार दिखाने पर आगे दिए गए बित्र बोनों। ये सनक्षते में सुनान प्रतीत होते हैं।



বির 🤊

उर्मुबन वित्र का स्मर्टोक्स्म पूर्वित्या वित्र 8 के स्मर्टोक्स्म से निततःबुतना है। तर्क MC -- CMR (क्युनन तीमांच आप वक्र) होने पर उत्तवि को माग OR निर्माति होते हैं। बोबार। में MR, पर R,S, = RS करने एवं उसे उत्तर करने पर इस्में बिक्री को बार। में MR, पर R,P, होते हैं देश का कार 2 में MR, पर R,S, = RS करने पर बिक्री को माग OR, व कीमव R,P, होने हैं।

इस प्रभार दोनों बादारों के वित्र अलग-अलग लेकर भी कीनत विभेद समझाया वा करता है। विभेदासक एकप्रिकार में अधिकतम लाग के लिए निमा जातें पूर्व होनी आवरणक होती हैं, अध्या एकप्रिकार के लिए मन्नुतन की आउ दशारें होती हैं—

$$MC - CMR$$

 $MR_1 = MR_2 = MC$

यहाँ सख्या 1 व सख्या 2 बाजारों को भूचित करते हैं। माँग की लोच के अध्याय में AR, MR व c के सम्बन्ध स्पष्ट किए जा चके हैं जिनसे पता चलना है ਰਿ

$$AR = MR \left(\frac{c}{c-1}\right)$$

অৱ
$$AR_1 = MR_1 \left(\frac{c_1}{c_1-1}\right)$$
 (ম্থম ৰাজা মূঁ)

तथा
$$AR_2 = MR_2 \left(\frac{e_2}{e_2-1}\right)$$
 (द्वितीय बाजार में)

अथवा
$$AR_1 = MC \left(\frac{e_1}{e_1-1}\right)$$
 ($MR_1 = MR_2 = MC$)

নথা
$$AR_2 = MC \left(\frac{e_2}{e_2 - 1}\right)$$

मान लीजिए, e; = 2 व e, = 5 तथा MC = 10 हो तो दोनों बाजारों में AR या कीमत निकालिए-

प्रथम बाजार में कीमत अथवा
$$AR_1 = 10 \left(\frac{2}{2-1}\right) = 20 \ \text{ह}$$
।

द्वितीय बाजार में कीमन अथवा $AR_2 = 10 \left(\frac{3}{5-1} \right) = 12.50 \ \text{ह}$ । अर कम लीच वाले प्रथम भाजार में कीमन ऊँची और अधिक सीच वाले

दितीय बाजार में कीमत नीबी होती है।

इसी प्रकार विभिन्न वाजारों में कीमनों व सीमान लागन के दिए हुए होने पर हम उनमे माँग की लोच का पना लगा सकते हैं-

पुन
$$e = \frac{AR}{AR - MR}$$
 अथवा $e = \frac{p}{p - MR}$ होता है.

 $e = \frac{P}{P - MC} \operatorname{did} \hat{\epsilon}$ (MR=MC) यदि तीन बाजारों में कीमनें क्रमश 12 क् 9 क व 8 क हों तथा सीमान्त लागत 6 र हो तो प्रत्येक बाजार में वस्तु की माँग की लोच निकालिए-

$$c_{1} = \frac{12}{12-6} = 2 \frac{(37 - 37 - 37 - 37 - 37 - 37)}{c_{2}}$$

$$c_{3} = \frac{9}{9-6} = 3 \frac{(37 - 45)}{(37 - 45)}$$

$$c_{3} = \frac{3}{3-6} = 4 \frac{(37 - 45)}{3}$$

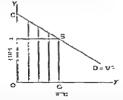
इस प्रकास AR MP पाMC वंद सामाज्यों दें प्रांत्स सामाज्ये होने के प्रकास का सकता है।

प्रयम कर, हिरोद कर व तृतीय कर के कीन्य-विभेद

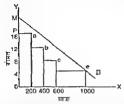
बीम दि परण कर वा चुका है कि क्यार विषेद के विश्वय में प्रस्मा कर द्विपित कर दे तुराम कर के क्यार विषेद्र का चला का बार्ग है, बिर्ग्डर स्मष्टकरण पर्ण दिस बार है—

(i) प्रका अग का कोन्यनियं (price-distributation of first depth) – प्रका जम के केन्यनियं के प्रकारिकों में रेड उसमें मा के नियु अन्यानिकार के सामित के नियु अने अने अने अने की माने की पूर्व अने के स्वाप्त के की माने अने की माने के प्रकारिकार की माने के अने के स्वाप्त के माने के प्रकार की माने के स्वाप्त के माने के मान

प्रका कर का कीन्य विभेद निक्यवित १० पर साथ किया गाउँ है।



च्या १६२६मा कर का कोन्यनियं (Find Drave Price Discrimination) वित्र १९ मा एक कियों की कुछ कुमा 0030 होंगों है को मोजन्य-कास्क्रा के 00 मार रूप मंद्री का क्षेत्र होंगा है। इस प्रकार प्रस्ता कार के कीन्यनियंग्न के

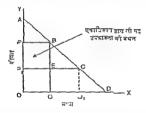


चित्र 11 द्वितिष अल का कोमल विपेद (Second Degree Frice Descimination)
एलाधिवारी प्रत्येक उपपेशिका की सम्पूर्ण बचव से खेता है, जो मुद्रा की सीमान्त उपयोगिवा
स्वित्र मानने पर RCB श्रेत्र के बरावर होती है। जोन रोशिक्सन ने इसे पूर्ण विपेद
(perfect discrimination) कहा है। यह विपेद सोडे माहबों की स्थिति में ही सम्भव
होता है, नहीं एकाधिवारी इतना दक्ष होता है कि वह उपयोग्नाओं द्वारा दो जा सबने
वाही, अधिकहम कीमने जान खेता है। यह कीमत विपेद की चरम सीमा होती है।
क्रियों व क्रिस्टल का मत है कि पूर्ण कीमत विपेद की काम सीमा होती है।
क्रियों व क्रिस्टल का मत है कि पूर्ण कीमत विपेद से वस्तु की प्रत्येक इनई एक फिन्न
कीमत (यहाँ पर MR) पर बेची जाती है, इसस्यिय यहाँ भी कीमत = MR = MC
(सीमान्त सागत) की शत्र पूरी हो जाती है। अत यह प्रवित्ययोगक सन्तुलन की स्थिति
से मिलाजी कानती होती है।

(2) द्वितीय अप्रा का कीमत निभेद (Price discrimination of second degree)—इसमें एकर्गीमकात उपभोक्ता को बचतों का कुछ अप्रा ही ले पाता है। गैम, बिजाती, देलीफ़ेन आदि सार्वड्रिक सेवाओं की बिक्की में प्राय बहुत से केता होते हैं। उनकी र्रांद का आपदनी में अन्तर पाये जाते हैं। मान लीजिए एक विद्युत कम्पनी अध्य 200 इकाई 16 क बीमत पर, दिवीय 200 इकाई 12 क कीमत पर तथा वृतीय 200 इकाई 8 क बीमत पर तथा चतुर्य 400 इकाई 4 क कीमत पर तथा वृतीय 200 इकाई 8 क बीमत पर तथा चतुर्य 400 इकाई 4 क कीमत पर तथा वृतीय 200 दिवाई का अप्य (TR) 3200 + 2400 + 1600 + 1600 = 8800 क होतों है। स्वय दिवीय अप्रा के कीमत विभेद के दसकी खुल आय कम होती है। उपर्युक्त विश्व 11 से स्पष्ट होता है कि इस स्थित में एकप्रिकारी को उपभोक्ता की बचतों का सम्पूर्ण अश्र नहीं मिलता, मक्कि कुछ अश्र हो निलता है।

चित्र 11 में प्रथम आयताकार की ऊँचाई a, द्वितीय की b, त्तीय की c तया चतुर्थ की e रिखापी गयी है जो अमश 16 रु, 12 रु, 8 रु, य 4 र जोमत को तमाती है। इस प्रकार एकाधिकारी की चुल आय आड़ी रेखा वाले धेद के करायर होती है जो 8800 रु के स्वायर होती है। अत Pabce M धेद्व उपमोक्ताओं के पास बचा रह जाता है। इस प्रशार एकॉक्कारी उपभौक्ता की बचनों का कुछ अग्न ही ले पाता है।

(3) हतीय अन का कीक्सिय (Price discrimination of third degree)—इस स्थित में एक फिक्सी कुल अपति के कुछ अस को अर्दशाहन केंद्र पात्री पर वेदकर दायोजनाओं में बचन का कुछ अस सेने में मरूल हो दाना है। इस प्रकार एक सिक्सी के बात के साम अर्थ हो प्रकार एक सिक्सी के अर्थ में अर्थ हो हो पर अर्थ के स्थान केंद्र में पर अर्थ के स्थान केंद्र में उन्ते पर अर्थ में अर्थ हो हो हो हो हो हो हो हो है। हमने पर वेद है। इस प्रकार के स्थान केंद्र में पर के स्थान किए है। इस प्रकार के स्थान विषय है। एक एक स्थान केंद्र में अर्थ के कीन्य विषय का कि की कि क

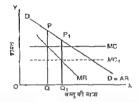


वित्र 12-तृत्येय अस का कोमन-विश्व

बिज 12 में एकपिकारों को कुन जनावि OO₁ है जिसे वह दो काजारों में केवता है। वह OO पात्रा कावता 1 में DO (पा OP) कोनज पर वसा QO₁ माजा कावता 2 में DO (पा OP) कोनज पर वसा QO₁ माजा कावता 2 में CO₁ (पा OP) कीनज पर केवता है। ऐसा करने से उसकी दुस अगत (TR) OOBP + OO₁ CE होती है। पार्ट पर वि उत्पादि पह हो अगत OP₁ पर केव देवा वो जसकी हुस आप OO₁CP, दोवी। अब कीनजनिवेद से उससी कुस आप PP₁EB अपिक होती है, जिसे वह वरमोक्ताओं की बच्च में से तेने में सकत दो जाता है। इस प्रकार तुरीन अगर के कीनजनिवेद से एकारी वाहर अगत की कीनजनिवेद से एकारी वाहर अगत तीने में सकता है।

एकांधिकारी उत्पत्ति-कीमन पर करारापेण (taxation) व सन्पिडी या आर्थिक सहावना का प्रमान

प्राय यह प्रस्म किया बाटा है कि एक एकपिकारी के उत्पाद-वासत निर्मित्र पर वस्तु की प्रति इकाई के अनुस्मा कर लगाने अथवा एकपुरत कर सामने (lump sum tax) वा क्या प्रभाव पडता है। इसी प्रकार वस्तु की प्रति इकाई के अनुसार सिम्मडी या आर्थिक सहायना देने अथवा एक मुश्त (lump sum) सिम्मडी देने का क्या प्रभाव पडता है। यह चित्र 13 की सहायना से समझाया गया है।



विष्ठ 13 प्रति इकार्ड कर/अर्थिक स्हायना का एकप्रिकारी उत्पत्ति कीमत पर प्रभाव

व साम्माकरण—वित्र 13 में OX अंध पर वस्तु वो मात्रा व OY अंध पर वीमत व सामन मार्च वेरी IDD या AR माँग कह है वंषा MR सीमानत आय वह है। प्राप्त में सीमानत लगाव कह रेखा MC, रोती है जो MR को बादती है दिससे कीमत P₁Q₁ तथा उत्पत्ति OQ₁ स्थापित रोती है। अब, मान सीजिए, प्रति इवाई कर एग जाता है जिससे सीमान लागन कहा बढ़कर MC हो जाता है। (अति इवाई कर एग जाता है जिससे सीमान लागन कहा बढ़कर MC हो जाता है। (अति इवाई कर एग जाता है जिससे सीमान वागन कहा बढ़कर MC हो जाता है। (अति ववाई कर प्रत्य कर उत्पत्ति की मात्रा पटकर OQ रो जाती है। इस प्रवार वहुत की प्रति इकाई के अनुसार कर तथा से से मात्रा पटकर OQ रो जाती है। इस प्रवार वहुत की प्रति इकाई के अनुसार कर तथा से से सामन पटकर पित करती है व उत्पति की मात्रा पटकर वित्र वी प्रति इकाई के अनुसार कर तथा से से प्रति इकार है। कीमत वा बढ़ता भी गी की रोति पर निर्मा करता है।

इसी चित्र पर MC में आरम्भ बरके प्रीत इकाई सब्मिडी को प्रभाव स्पष्ट किया जा सकता है। वस्तु को प्रति इकाई के अनुमार सब्मिडी देने पर नया सीमान्त लागत कृष्ठ MC, हो जाता है जो नये मन्तुलन में P₁Q, कीमत तथा उत्पत्ति की मात्रा OQ1 बतलाना है। इस प्रकार प्रति इकाई सब्मिडी देने से कीमत पहती है व उत्पत्ति की मात्रा कहती है।

एकपुत्रन कर अथवा एकपुत्रन सम्बद्धी देवे से लागत-यक्ष नहीं वदलते जिमसे उदगी-कीमन पर कोई प्रमाब नहीं पढ़ना। एकपुत्रन कर से एकपिकसी-लान कम हो जाते हे, तथा एकपुत्रन मन्द्रियों देवे से एकपिकसी लाग वद जाने है। जत यदि सारकार किसी एकपिकसी को सरिवाडी देना चाहे तो जनतित य प्रित उकाई सिन्यडी देनी चाहिए ताकि कीमने घटे व उन्पत्ति वहे। यह लक्ष्म एकपुत्रन सन्द्रिडी देने से प्राप्त नहीं किया जा सकता। एकपिकसी कर्म पर करायान के प्रमादों की ग्रिन्तन चर्चा अपने के एक स्वनज अस्पाय में की जायानी

एकाधिकार व पूर्ण प्रतिम्पर्धा मे तुलना

(Comparison between Monopoly and Perfect Competition)

हम बाजात के चिदिन होता को अध्यक्ष काल समय भी एउपिकार वे पूर्व प्रतिनामों के बाव कुछ अन्तर स्वय कर चुके हैं। अब दात्रों खाणा में अन्यव्याल वे प्राह्मान से बामन नमित्री हमें को निम्नुन अध्यक्ष स्वयंत ने वह हम हमा तुमना वर सन्तर हैं। हम इनक्ष मुख्य अनेता पर पुत्र स्वयंत आर्मित सम्म हैं।

- (1) AR व MR के आवार पर—पूर्व प्रतिस्पर्य म एक पर्म के लिए वस्तु को बनाव दा हुई होती है। इसलिय हमता मांग प्रक्र अध्या AR प्रभ् पूर्वचा लावतर अध्या भीतत हाता है और यह MR वर्ष्य कामत हाता है। एकाधिकाम म AR वर्ष्य पटता हुआ हाता है और MR वर्ष्य इनमें नीव हाता है। एकाधिकाम को अपना अधिक बात बेवन के तिंग धानु की कीमन एमांग पहती है, लेकिन पूर्ण प्रतिस्पर्ध के अलालेन एक पर्च दी हुई कीमन पर कार जिनना मान बेवन मकती है। हमें अधिक मान बेवने के लिए बीतन पदानी नहीं पड़नी।
- (2) सनुपत में MC वक की स्विति—पूर्व जिल्लामाँ में एर पर्म के सनुपत पर मीमान लागन कर कर भी और डड़ता हुआ रोजा है। एकाधिकार में मनुस्त पर मामान लागन बढ़ता हुई, मनान व घटनी हुई हो सर्को है। नीहन वर आवस्यक हागा कि MC कर MR वह भी नीचे में या व्यक्ति और में ही बहे।
- शामा जात का प्रतिकार में अविधानम्य साम बंधि विधान में पूर्ण प्रतिकार में पूर्ण प्रतिकार से स्विधानम्य साम बंधी क्यिति—दीव्यान में पूर्ण प्रतिकार में पूर्ण प्रतिकार से पर प्रमें को अधिमान्त्रय लाग नहीं मिल मनते, यहाँकि नवी प्रमा के प्रतिकार बालू पनी के आहार के यहने में पूर्ण यह जाती है, और प्रमान करण नवी की प्रतिकार में प्रतिकार लग्भ कमा मनती है, और प्राप्त कमाती भी है। हानांवि मौजानित हुछि से यह करपना को जा मनता है कि हमें अधिमान्त्रय लग्भ कमा सनती है, और प्राप्त कमाती भी है। हानांवि मौजानित हुछि से यह करपना को जा मनता है कि हमें अधिमान्त्रय लगा कर को मिली
- (4) हीर्यकात में मध्यत्र का आकार—दोनेनात में एत पर्म पूर्व प्रतिस्पर्ध व एस्पित्रता होतों में अन्त सकत्र वा आवार वदन सकते है। लेक्टिन अन्त्य पर होता है हि पूर्व प्रतिस्पर्ध में एस के हीर्वितानीत मन्तुन में मध्यत्र के महाधिक कार्यकुरता आवार वो मर्गाधिक कार्यकुरत दर (optimal plant at optimal role) पर में दरसेग इस्स जाता है, उन्नीक एक्पीकार में उसने फोटे व वहे आवारी को निर्माण का किया जा मन्त्रा है। अन दीर्वितान में कार्यक्रिय स्वाप्तिमारी मर्गीधिक कार्यकुरता अगर का मन्त्र मूल्य वस आवार वा समय तथा इसने अधिक आवार का गमन इतिमान कर मन्त्रा है।
- (5) प्रसिव्धात में प्राप्त केंद्री वर्तना—प्रशिवस्त में मान पूर्ण मितन्यपों को तुन्तवा में केंद्री बीमन व बस्त करतींत वो दरा पाई जनी है। एक्सिमतों अपने लाम को अधिमतान एक्से के निष्ट म्युत्तम लाग के बिन्दु कर नामा अवस्थित नहीं समझ है। अपने पर्यक्ति पर्यकुरतना बदारर लागन रम वर्ष्ण एक्सिमतों बीमत यम भी भी जा सम्मी है।
- (6) विज्ञपत्र की आप्रत्यकता के आधार पर अन्तर—एमीभनारी को विमे बदाने के निर्मार्कतन्त्रक विज्ञानन (promotional advertisement) आदि का

सरारा लगा पडता है उसस अन सम्मर्क बढता है, सेकिन पूर्ण प्रक्रिसर्घा में एक फर्म को इसकी आवश्यवता नहीं पडती।

(7) खोमन विषेद—एनधिकार में नीमत क्षिप किया जा मकता है, जो पूर्ण प्रतिस्पर्धा में मामन नहीं होता। विभिन्न बाजारों में माँग नी लीच के अनतर के कारण प्रवाधिकारी नीमत विभेद का सकता है।

(8) पूर्ति-सक के आधार पर अन्तर—एकप्रियनार ये वस्तु की बाबार कीमत व उपित की मात्रा में कोई मूर्तिप्रस्तर सम्बन्ध यही पाया जाता, अर्दाक पूर्ण प्रतिस्था में यह पाया जाता, अर्दाक पूर्ण प्रतिस्था में यह पाया जाता है है कि एकप्रियलार में एक ही उपित पर दो कीपने तथा एक ही उपित को दो सावार्ष सम्भव हो सकती है। एकप्रियनों उस स्थान वक उत्पादन नहीं करका है अर्हों कीमत — सीमान लागत हो जवकि पूर्ण प्रतिस्था में एक पर्म सनुतन की दशा में कीमत — सीमान लागत हो जवकि पूर्ण प्रतिस्था में एक पर्म सनुतन की दशा में कीमत — सीमान लागत हो वहीं को पूर्ण करती है।

इस प्रकार स्में देखने हैं कि इन दोनों पाजामें में नगरी अन्तर पाए जाने हैं। ये बाजारों नी दो परन सीमाएँ (Inmulang satuations) मानी जातो हैं, जिनके प्राध्यपन का सैद्धान्तिक दृष्टि से बहुत महत्त्व होता है। इस आगामी अध्यान से एकाध्यकारासक मतिस्पर्ध या एकाध्यकन प्रतिस्पर्ध में उत्पत्तिकारित निर्माण का विश्वेचन करेंगे।

प्रश्न

वम्नुनिष्ठ प्रश्न 1 एकाधिकारी का सन्तुलन किस अवस्था में आना है?

(अ) जब उसकी माँग लोचदार हो

(a) जब माँग की लोच इकाई के बराबर हो

(H) जब साँग बेलोच हो

(द) सभी अवस्थाओं में

2 क्या एकाधिकार में पूर्ति वक्र होता है?

(अ) हाँ(ৰ) নहीं

(स) कभी कभी हो सकता है(द) अनिश्चित

3 लर्नर का दिया हुआ एकाधिकारी शक्ति के माप का सूत्र छाटिए---

(3) <u>p-MC</u> (4) <u>p-MR</u>

(स) 1/e (द) सभी 4 एकाधिकारी उपयोक्ता वर्ग की सम्पूर्ण बच्च किस दशा में ले लेता है?

(अ) जब प्रथम अश का कीमत विभेद हो

(व) बब द्विनीय अश का कीमन विभेद हो

(स) जब तृतीय अश का कीमन विभदे हो

(द) सभी दशाओं में

(30)

(31)

(a)

(2)

R MC
$$\left|\frac{c_1}{c_1}\right|$$
 and $\left(\frac{c_2}{c_2-1}\right)$ fixed $c_1 \sim 3$

रम प्रकार e३ ⊂ 4

सभा म क्रण्यत्वक निकान राज्य पर बना [-2, 3 व -4 नागा |

- 9 जन लाक्य वि मास्यन महनार न जल वस उत्पादन का एकपिकार चाल प्रमाहास नडे का ले दिन है। महनार शई का अधिकतम उत्पातन के लिए पारत करने वो दृष्टि म अनुत्रन भा देना चालता है। क्या यह अनुत्रन एक्युक्त स्वर के स्वर म अथव प्रत इन्नाइ उत्पादन के आधार प्रादिस जाना चाहिए? के करिन माल्य वालए।
 - ्राचार मक्ता चित्रात्म माना इकाइ अनुतान या मध्याद्वा दो जाना चारित् सर्वि कामन घट व ज्याप बढ़। यह लग्न एकमुद्दन साव्याद्वा देन मा प्राप्त नहा हो मक्ता॥
- 10 प्राप्त का एक्पिकचर दशकों के अलगत आगम वहीं को स्पष्ट कीलिए। सम्प्य नवर्तन या प्रकाधकरों कोमत निधारत कालिए, नवाक (अ) मामान लागत बढ रहा ना (ब) मामान लगत स्पिर हा आर (स) सामान लगत गिर रहा हो।
- 11 प्रतिवाग मून्य एव व्यापशाचे मून्य क पेट् प्रतालाण। एकपिकाचे एम अल्फान म अपन बालू का क्षाप्त किस प्रकार निर्धाल करता है? क्या एकपिकरा एम अल्फाल में हमहा ताथ वसता है? स्यट बात्य। [ज्या सक्त आनंत नाग में यह ज्याला है कि अल्पवाल म एक एकपिकाच प्रम पाटा पा टटा करता है। विव वर्तान्य।
 - 12 बॉट एक एका एका एका लाग अध्यान बा जान सम्बन्ध सींग को लाख तान बानारा म कमश्र (i) -2 (ii) -5 (iii) -4 है गा उस इन बानारों में स्था कामन निमान्त कमना गिर्ण या तान उस हा हाता है। एका है। एका लाग उस हाता है। एका है। एका है। एका है। एका लाग उस हाता है।
 - (37) -(1) 6 र (n) 3.75 र (n) 4 र इसके लिए प्रेयन ना अध्या $AR_1 MC \left[\frac{e}{e_1 1} \right]$ मूत्र का प्रधान करें।
 - दिन्स बहुसयन्त्रा एक धिर्मार के नामन माँग वहा है Qd = 17 p और उसक सदनों पर विभिन्न नन्त्रों का सम्मन्त लागतों का विवरण नाच मारणी म प्रमनुत है—

Q	1	2	3	4	٥
सम्मान लगात (SMC) I	3	4	7	11	15
समान लाह (SMC, II	,	7	9	13	17

दीर्घकालीन लागन-सारणी (Long run Cost Schedule)

(Edity Tell Color Colors						
कुल लागन	औसन आगम	सीमान लागन				
20	20 00					
22	11 00	2				
26	8 66					
32	8 00	L				
40	8.00					
50	8.33					
62	8.85					
76	9.50					
	कुल सागत 20 22 26 32 40 50	कुल लागन आँसन आगन 20 2000 22 1100 26 866 32 800 40 600 50 8.33 62 8.85				

उत्तर-संकेत -

[att	(Heat —				
(ক)	उत्पदन की इकाइयाँ	सीमान्त आगम (MR)	सोमान लाग (MC)		
	1				
	2	22	2		
	3	20	4		
	4	18	6		
	5	16			
	6	14	10		
	7	12	12		
	8	10	14		

(दा) एवाधिकारी वो अधिकतम साथ प्राप्त करने के लिए 7 इवाई प्राल ठसन करना चारिए जरों MR=MC=12 र होती है। उस समय एकाधिकारों निपार ४६ र लोगों है जया लाग को ग्रीस (गस- ГС)=(125-62) 64 र होती हैं।]

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में कोमत व उत्पत्ति-निर्धारण

(Determination of Price and Output Under Monopolistic Competition)

इमने पिछले अध्यायों में पूर्ण प्रतिस्पूर्धा व एकाधिकार की दशाओं में कीमत व दर्यात निर्धारण का अध्ययन किया है। न्यवहार में जो बाजार के रूप पाये जाते हैं. वे इन दोनों के बोच में होते हैं और उन्हें बहुधा अपूर्ण प्रतिरमर्था (imperfect competition) के बाजार कहते हैं। बाजार पर एक एकाधिकारी के स्थान पर दो बराबर िके बडे उत्पादकों का अधिकार हो सकता है जिसे द्वयाधिकार (duopoly) कहते हैं। जब तीन, चार, पाँच अर्थात थोडे विक्रता होते हैं तो उसे अल्पविक्रेताधिकार या अल्पाधिकार (oligopoly) करते हैं। अल्पविक्रेताधियार दो प्रकार का होता है एक तो विश्रद - अल्पाधिकार (pure obcopoly) जिसमें सभी विकेता एक सी वस्तु बेचते हैं। इमे मन विभेदर्राटत अल्पाधिकार भी कहत है। इसके अलावा विभेदीकत अल्पाधिकार (differentiated oligopoly) भी होता है जिसमें विभिन्न विक्रेताओं की वस्तुओं में परसर अन्तर पाया जाता है। इसे वस्तु विभेद सहित अल्पाधिकार कहते हैं। अल्पाधिकार - में कीमत व उत्पत्ति निर्धारण का विस्तृत विवेचन अगले अध्याय में किया गया है। ्र बाजार की एक स्थिति और रोती है जिसमें अनेक विकेता रोते हैं तथा वस्तु विभेद (product differentiation) भी पाया जाता है, हालांकि इस प्रकार के बाजार में चस्तुएँ एक दूसरे की काफी समीप की स्थानापन्न (substitutes) होती है। इसे एकाधिकारात्मक ्र भीतस्पर्धा अथवा एकाधिकृत प्रतिस्पर्धा (monopolistic competition) का नाम दिया प्रणा है। स्मरण रहे कि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा व विभेदात्मक अल्पाधिकार में प्रमुख अन्तर फर्मों की सख्या को लेकर ही किया जाता है। पहले में फर्में अनेक होती हैं श्री जनिक दसरे में थोडी होती हैं। लेकिन दोनों में वस्तु विभेद अवश्य पाया जाता है। थानकल व्यावहारिक जगत में अल्पाधिकार का प्रचलन अधिक पाया जाता है।

द्वाधिकार अन्याधिकार व एकाधिकारात्मक प्रतिसमर्था तीतें बाजार के रूप है अपूर्ण प्रतिसमर्थ के अन्तर्गत आते हैं। बाजाव में स्वय एकाधिकार भी अपूर्ण प्रतिसमर की श्री एक चारा स्थित गानी जा मक्ती है। इस प्रकार अपूर्ण प्रतिसमर्थ में एक राद की रावस्था की वा काफी जार रहता है। एकाधिकारात्मक प्रतिसम्ध में में दू दूरते वारक इसक नितान अभाव भी रहता है। एकाधिकारात्मक भी अपूर्ण प्रतिसमर्थ में वहाँ वन्तु एक मंदीनी है तो कही कपूर्ण विदेश पाया जाता है। इससे अनेक विक्रेता कुछ विक्रेता व एक विक्रेता सभी प्रतार की दहाराँ पाया जाता है। इससे अनेक विक्रेता कुछ विक्रेता व एक किता सभी प्रतार की दहाराँ पाया जाता है। इससे अनेक विक्रेता क्षा किता की स्थाप अनेक केता की स्थिति पाया जाता करती है।

इस अध्याय में रूप एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत कीमन उत्पत्ति निर्णयों पर प्रकाश डालेंगे।

एकाधिकारात्मक प्रतिन्पर्धा (Monopolistic Competition) का आशय

असा कि उत्तर करा जा चुका है कि इसमें अर्देक विक्रेश सोते हैं, सेकिन साथ में बस्तु बिपरेंद (product-differentiation) पाया जाता है। एक विकेश को बस्तु के बन्दें समीर के स्थानापन परार्थ (clove substitutes) पाये जाते हैं। ग्रुप्त किसा को बन्दें की अदेक विकेशा रिते हैं, लेकिन उममें बस्तु एक-सी या सम्बन्ध (homogeneous) होती है। एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध प्रतस्पर्ध से ही प्रकट होता है कि इसमें एकाधिकार अर्था प्रतिस्पर्ध के क्षा में प्रताधिकार अर्था के स्व एक साथ पाये जाते हैं। एकाधिकार का तक तो इस कप में पाया जाता है कि इसके बक्रिश के अपने कुछ मादक होने हैं जिनसे मूर्म विकार के कारण मोडी उन्हों बोनान तेने में भी समर्थ रो जाती है। इसमें प्रतिसम्भा का तक इसतिय पाया जाता है कि अनेक विक्रेश की होने हैं, इसनिएए एक एमें का अपनी चस्तु की बीनत पर अधिक प्रभाव नहीं पड़ सकता। इसमें प्रतिसम्भी का पया निरस्तर बना एता है।

इंक्ट व लेफ्टिनिस के अनुसार 'एक्कियकारभक प्रतिस्पर्धों में विशुद्ध प्रतिस्पर्धों की मोरि एक वस्तु के बहुत से चित्रता होने है। इसमें से प्रत्येक विक्रेमा सम्पर्धा बातर की तुल्ता में इतना छोटा होता है कि इसकी क्रियाओं का बातर पर प्रस्तु अन्य विक्रेनाओं पर कोई अमर नहीं पड़ना। फर्मों के परम्पर सम्बन्ध अवैद्यित्तक (mpersonal) होते है। प्रत्येक फर्म इस प्रकार आवरण करते हैं माने कि वह बातर में अन्य फर्मों से क्वनत हो। ये लेकिन स्टोरिन्यर व हेग का मन इससे मिना है और वर इस प्रकार है कि एक्वियनाव्यक प्रतिस्पर्ध में एक फर्म का शीसन आय कुक

पाउनों से अपूर्ण प्रतिस्पर्धा (imperient competition) के बारे में पूर्व जाने पर उन्हें सक्षेत्र में एवाधिकागुत्मक प्रतिस्पर्धा व अल्पाधिकप्र दोनों के बारे में लिखना चारिए।

^{2 &}quot;In monopolistic competition as in pure competition there are many selled of a product Each is so small relative to the market as a whole that it activates have no effect on the market or on other sellers. Relationship among firms are imperioral Each firm operates as though the very independent of other firms in the market.—Eckert and Lethrich. The Price System and Resource Allocation, 10th ed. 1988 p. 211

लिप्ने व क्रिस्टल के अनुसार, एकाधिकारान्यक प्रनिम्पर्धा का मिद्धान निम्न चार प्रमुख मान्यताओं पर आधारित होता $\hat{\mathbf{r}}^2$ -

(1) मत्येक फर्म उद्योग को विभेदीकृत वस्तु (differentiated product) की एक विशेष किस्स या बाण्ड का उत्पादन करती है। अब्द मन्येक कर्म का मौग-वक्र काफी सोवदार होता है वर्षांकि अन्य फर्मों हारा वेची जाने वाली उनी वस्तु की अन्य किसी उनके लिए समीप की स्थानायन वस्तुमें (close substitutes) होती है।

- (2) प्रत्येक उग्रोग में इननी अधिक पमें होनी हैं कि उनमें से प्रत्येक एमें जब अपने उत्पत्ति व कीमन सम्बन्धी निर्णय लेली है तो यह अनेक प्रतिन्ययियों को सम्बादित प्रतिक्रियाओं की कोई सम्बन्ध मही कस्ती। यह अपने निर्णय अपनी माँग व अपनी सागत की दशाओं पर आधारित करती है।
- (3) फर्मों को उस उद्योग म प्रदेश करने व उससे बारर जाने की स्वतन्त्रता होती है। जब प्रविक्त फर्में मुताभा कमाती हैं तो नई फर्मों को उस उद्योग में प्रवेश बर्प में प्रेमणा निस्तती है और उस वे प्रवश करती हैं तो उस उद्योग के माल की मांग अधिक खण्डों में बट वाती है।
- (4) उद्योग में प्रति साम्य (symmetry) की दशा पायी जाती है। जब ब्लेड्डिनई फर्म प्रवेश करती है और, मान लीजिए, वह उस वस्तु के बाजार के 5% पर कब्जा

¹ The shape of each firm a average revenue curve will now be determined not only by the competition of distant reals in other industries about whose actions the individual firm need not worry it will also be determined by the actions of the very close reals within the same monopoistic 'group, whose actions will need to be carefully watched —Storier and Hauge op cit. p 218

^{2.} Lipsey & Chrystal Principles of Economics 9th ed 1999 p 174

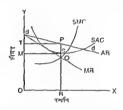
कर लेती है, तो यहाँ यह मान्यता भी होती है कि वह प्रत्येक प्रचलित पर्म की किसी के ५९% भाग पर अपना कब्बा जमा लेती है। इसे सिमेटी की मान्यता कहते हैं।

इस प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतित्मर्था का सिद्धान इत चार मान्यताओ पर आश्रित माना गया है।

एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में एक पर्म के समक्ष दो किस्म के माँग वज्रों बी कल्पना की जा सकती है। इनमें से एक तो लोचदार होना है और दसरा अपेक्षाकृत बेलोच या क्म लोचदार होता है। लोचदार माँग वक्र के पीछे मान्यता यह होती है कि एक पर्म अपनी नीमन थोड़ों बम करके अपनी माँग बापी बढ़ा लेती है, क्योंकि अन्य प्रतिदृत्दी फर्में अपनी कीमतें नहीं बदलतीं। बेलोच या कम लोचदार माँग वक्र के पीछे यह मान्यता होती है कि एक फर्म के द्वारा कीमत घटाने से अन्य फर्में भी अपनी कीमतें घटा देती हैं जिससे पहली पर्म की माँग थोड़ी ही बढ पाती है। हम आगे चलकर एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धों के अन्तर्गत इन दो गाँग वजों को चित्र द्वारा स्पष्ट करेंगे। हम पहले देख चके हैं कि पूर्ण प्रतिस्मर्धा में एक पूर्म का औसत आय क्रम धीरिज होता है, और इम् पर अन्य उत्पादनों का कोई प्रभाव नहीं पडता। इसी प्रकार एकाधिकारी फर्म का औसद आय वक्र भी पूर्णतया उपभोक्ताओं की माँग पर ही निर्भर करता है, और उस पर अन्य डत्पादकों के कार्यों का कोई प्रभाव नहीं पडता। बास्तव में कोरि देस पर जन्म उत्पादका का नाज्य का नाव नाव नाव नाव नाव नाव प्रकाशिकारात्मक प्रतिस्पर्ध में कर्मक (क्वाशिकारी) यह दूसरे के प्रतिस्पर्ध करने हैं। ये प्रतियोगी 'प्लाशिकारी' एक सौ बस्तुएँ उत्पन्न नहीं करते हैं। लेकिन वे ऐसी सस्तुएँ भी उत्पन्न नहीं करते जो एक-दूसरे से पूर्णनया भिन्न हों। वस्तु विग्रेद वा आराम यह है कि वस्तुएँ कुछ सीमा तक एक दूसरे से भिन्न होती हैं, लेकिन पूर्णतया भिन्न नहीं होतीं। आकर्षक पैकिंग, ट्रेंडमार्क आदि वा उपयोग करके अथवा वस्तु वी किस्म में कुछ सुधार व परिवर्तन करके एक उत्पादक विभिन्न उपभोक्ताओं वो यह समझाने वा प्रयास करता है कि उसकी वस्त दसरे उत्पादकों से ज्यादा अच्छी है। एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में याचे जाने वाले सनलन को 'समह-सनलन'

एका।स्वाधानस्व प्रतस्था य पाय जान वाल सनुसन हा समुह-सनुनन (group-equiliberum) यो बहुन है। एक्पांचिकारात्वक प्रतिस्पर्ध में 'उद्योग' की अवधारणा को अध्यक्त करायोगा माना जाता है। इसको वगह 'समुह' को अवधारणा को अध्यक्त करायोगा माना जाता है। जैसे पुस्तकों के सम्बन्ध में पाउच पुस्तकों, जासूसी पुस्तकों तथा सामान्य पुस्तकों को समूह हो सकते हैं। बड़े शहरों में प्राय खुदरा हुकाने व विधिम्म सेवा उद्योगों, जैसे होटलों व विवाधान गृहों, बुइक्शनोत्समें, बॉक्टरी सेवाओं, हशास को दुकानों, पारार्थ की दुकानों, रायार्थ को दुकानों, आदि में बहुत कुछ एक्पांचिकारात्वक प्रतिस्पर्ध की देवानों है। चारत में आक्रकल रिज़मेड पोशास्त्रों, सूत्री वस्त, रहते के अनेक साबुजों, हपोरस्ट आदि में एक्पांधवारात्वक प्रतिस्पर्ध पोशास्त्रों, सूत्री वस्त, रहते के अनेक साबुजों, हपोरस्ट आदि में एक्पांधवारात्वक प्रतिस्पर्ध की स्मिति उत्पन्त हो गार्थ है। स्वतक्त के स्वत्रा के निस्ति उत्पन्त हो गार्थ है। स्वतक्त की स्वति उत्पन्त हो गार्थ है। से एक्पांधवारात्वक प्रतिस्पर्ध की स्वति उत्पन्त हो गार्थ हो। से एक्पांधवारात्वक प्रतिस्पर्ध की स्वति उत्पन्त हो गार्थ हो। से एक्पांधवारात्वक प्रतिस्पर्ध की सहित्रों को सावति है। ये एक दुसरे की निकट की स्पानापन वस्तु (close substitutes) मार्गो जार्य हो। ये एक दुसरे की निकट की स्पानापन वस्तु (close substitutes) मार्श जार्य हो। ये एक दुसरे की निकट की स्पानापन वस्तु (close substitutes) मार्श जार्य हो। ये एक दुसरे की निकट की स्पानापन वस्तु हो। वे एक दुसरे की निकट की स्पानापन वस्तु हो। विचासन हो। हो। विचासन हो। विचास हो। कीमन बहन पर पी इसी एमं स अपना मान खंगेटन रन्ते हैं क्यांकि व सम्मन्न. उसके मान को दुसरों स क्यादा उत्तव मानन है। इस प्रहार हमने आगे चनहर चित्र 1 के dd माँग वक्त का ही उपयोग किया है।

पर्म वं मनुनन में बाती गत्र बात वर्ग होती हैं नित्तता हरने एसपियार के अध्ययन में उल्लेख दिया जा चूका है। आग जित्र वे द्वारा अस्पतान में बीमन च उन्होंने निर्माण को स्पष्ट जिसा गया है।



वित्र 2.एकपिकागस्यक प्रतिस्मर्ग से अस्प्रकार में कीयन उन्होंन निर्माण (स्त्रम की दर्ग में)

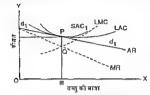
उपर्युक्त चित्र में फर्म मा AR या dd बर बानी सोचदार दर्शाया गया है।
MR यक हममें नीचे होगा है। SAC य SMC पाने यी भींत क्रमश इसके
अव्यवनानी औमन सागत व अव्यवनानि सीमान सागत कर होगे हैं। SMC यक
MR यह के 0 दिन्दु पर बारणा है। पर्म वी उत्योग की मात्र UR, धीनत RP
और बुन लाम PSMT होना है। म्मण्य रहे कि अत्यक्तन म एजाविज्ञानमक जनिम्मार्थ
में एक पर्म की यान भी उठाना पड सकता है। उस स्थित में SAC यह AP यह
से उसर रहेगा।

एकाधिकारात्मक प्रतिष्पर्या में टीर्वकाल में कीयन-उत्पत्ति निर्यारण

पुर्न प्रितम्पर्ध की माँति एकाधिकारान्त्रक प्रतिस्पर्ध में भी टीर्चकाल में एक फर्म अनना मपत्र का आकार परिवर्तित कर सकती है और उद्योग में नयी फर्म आ सकती हैं व पुरानी फर्में बारर वा सकती हैं। सपत्र का आकार बदलते पर भी एक एमें को

केवल सामान्य लाभ टी मिल पाते हैं। दीर्घकाल में लागत वकों के परिवर्तन इस बात पर निर्भर करते हैं कि डद्योग में लागतें बढ़ रही हैं, समान हैं अथवा घट रही हैं।

दोर्चकालीन सन्तुलन की स्थिति निम्न चित्र में दर्शायी गयी है।

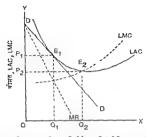


वित्र 3 एकापिकारात्मक प्रतिस्पर्या में दीर्घकालीर समुन्दर

उपर्युक्त विश्व में d₁d, या AR दीर्पकालीन औसव आय वक्र और MR दीर्पकालीन सोमान आय वक्र हैं। LMC वक्र MR को Q विष्टु पर कारतों है और उत्तरि को माश OR निर्पारित रोतों है। LAC वक्र SAC₁ को P निद्ध पर स्पर्य करता है और LAC वक्र इसी बिन्दु पर AR या माँग वक्र को पी स्पर्यों करता है। अब कोमत व ओसत लागत रोतों RP के बसबर रोते हैं, डिबसी फर्म को असामान्य लाभ प्राप्त नहीं होते। यहाँ पर स्पन्न देने को आवश्यकता है कि LMC = MR के O विद्ध की सीथ में उत्तरा LAC वक्र SAC₂ वक्र को सुना है तथा AR को भी उत्तरी विद्यु (P) पर दूता है। ऐसा होता स्वाभाविक है, स्पर्योक उत्तरि को जिस मात्रा पर AR = AC होती है उसी पर MR = MC भी होती है। इसलिए एम्फ के दीर्पकालीन मन्तुकन की इन भुद्धा बता पर प्राप्त दिया जान चाहिए।

पूर्ण प्रतिसम्पर्ध को भाँति एकाधिकारात्मक प्रतिसम्पर्ध है भी दीर्पकाल में अक्षामान्य ताथ ममाज दो जाते हैं। लेकिन दीर्पकाल में पूर्ण प्रतिसम्पर्ध में एक फर्म सपत्र के सर्वाधिक लागंत्रपुष्टाल (most efficient) दर त्यूनका औरसत लागती पर जरावर करती के जनति कि उ के अनुसार एकाधिकारात्मक प्रतिम्पर्ध में पर्ध्वाधिकारात्मक मित लागत के विदु से पूर्व ही उपाइन कद कर देती हैं। दीर्पकाल में एकाधिकारात्मक प्रतिसम्पर्ध में एक पर्ध के वाम्तविद उत्पादन व न्यूनन औमन लागत तक के उत्पादन का अन्तर पर्ध की अनिविक्त क्षमत्रा (excess capacity) मात्रा जाना है जिसको लेकर अर्थजानिकों में क्षाफी जानर पाना गर्ज है। उसके महत्त्व ने देखे देखु हुए हम अग्र वित्र में दीर्घहाल में सन्तुतन-उत्पत्ति व अर्दिशिका ध्रमता दोनों को दशाति हैं।

स्पर्शकरण—चित्र 4 में DD वक्र कम लोचदार दर्शाया गया है। MC = MR पर एक क्मी OO_1 माल का उत्पादन करती है, तथा LAC वक्र के DD वक्र



िवा ४ एकांक्किशास्त्रक व्रतिस्था में देविकाल में 'क्रांतिस्त हाला' = QtQ2 की E. विन्दू पर मर्सा करने से OP, कोमत निर्धारित होती है, जिस पर कोई अतिस्तित की E. विन्दू पर मर्सा करते हैं अतिस्तित होता हे तिकार LAC का न्यूनतम बिन्दू E. है, जहाँ पर उत्पादन OQ, होता है, तथा कीमत = न्यूनतम औसत लागत = OP, होती है, क्योंकि इससे कम मैं भाया होते से उत्पादन तार्य तरे हों जब जा सकता। अत एकांधिकारात्मक प्रतिन्मामों में QtQ, अतिस्तित काता (vecus capacity) की मुक्त होती है।

पहले यह कहा जाना या कि Q_1Q_2 'अतिरिक्त क्षानता' एकाधिकारान्यक प्रतिसायों में कार्यकुशासता को द्योगक होती हैं। सर्जिक केलिक सकाम्टर (Kelvin Lancaster) ने कतात्राया है कि लोगों की प्रति के अनुमार माल की कई किम्मे बनायी जाती है जिसमें प्रत्येक किम्म का बता के कि की प्रति हुए अन्न पर ही कही बन करा पड़ना है। LAC के न्युनतम किन्दु तक उत्पादन करने में माल तो ज्यादा बनता व कीमन भी घटकर Q_1 , हो जाती, लेकिन वस्तु में विविधना (diversity) का अमाव स्व जाता। माल्या है कि Q_1 , से Q_2 की तरफ जाने पर कीमत घटनी पड़ती है। अत हु जी कजाय E_1 पर उद्धरेत से आधानों का अवस्थ्य नहीं माना जाता, क्योंकि इसमें उपयोक्ता को बस्तु को अधिक किम्पों के अपभीय का अवस्थ पिलता है, जिसे उमे अन्याया छोड़ना पटता। अन एकाधिकार्यक प्रतिकृत्यों में 'अतिरिक्त क्षमना' के प्रति एक तथा व अधिक प्राविद्योंत इंटिकोण प्रस्तुत किया गया है।

इस प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी में उत्पादन की मात्रा पूर्ण प्रतिस्पर्धी की सर्वाधिक कार्यकुराल या अनुकुलतम उत्पत्ति की मात्रा से कम होती है।

Richard G Lipsey and K Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 pp 174

क्या दीर्घकाल में एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धों में एक फर्म असामान्य लाभ कमा सकती है?

हीर्गकल में नदी फर्यों क प्रदेश के काल एक फर्म सामान्य लाभ ही कमा मानी है। लेकिन यदि प्रदेश अवस्द हो तो चालू प्रमे अमामान्य लाभ भी नमा समनी है। एकाधिकरासक मेंतस्मार्थ में बैम तो प्रवेश अवस्द तरी होता लेकिन लाइसेंस मान्यभी बानूनों के द्वारा प्रदेश को अवस्द किया वा सकता है। पर्मे अपन रावनीतिक मान्यभी वाप्योग करके विशेषिकर प्राप्त कर लेती हैं। इन दशाओं में एक पर्म दावनाल में भी असामान्य लाभ बमा सकती है।

एकाधिकरात्मक प्रतिस्मर्धों में विज्ञापन का महन्य-चन्नु विभेद के काएण एकाधिकरात्मक प्रतिस्मर्धों में विज्ञापन के शाध्यम से एक फर्म उम्मेजनात्म के मन में यह बदाने का प्रयाम क्षती हैं कि उमरो बस्तु उसी प्रवास की अन्य बनुओं से कादा अच्छी है। इसके लिए प्राय बस्तु वा डिजाइन बदला जाता है। इस देख चुके है कि एक एकाधिकारों की स्थिति ऐसी होती है जिसमें प्रतिस्मर्थानक विज्ञापन (Competitive advertisement) को आउरप्यन्ता नर्गे पड़ जो और पूर्ण प्रतिस्मर्थ की दस्त से भी एक भी वस्तु के होते एव कीमत के दिए हुए होने में विज्ञापन का सहारा नहीं लिया जाता।

विज्ञापन दो प्रकार का हो सकता है-एक तो भूचना प्रदान करने वाला (informative) जिसके माध्यम से एक वस्त का परिचय उपभोक्ताओं को दिया जाता है, और दूसरा एक विशिष्ट पम के माल का प्रचार करने वाला, जिसका उद्देश्य एक फर्म की विक्री को बढाना होता है और उपभोक्ताओं को अपनी वस्तु की तरफ आकर्षिन करना होता है। यह विज्ञापन समझा-बुझाकर माहकों को अपने पक्ष में करने वाला (persuasive) होता है। विज्ञानन पर व्यय करने से प्राय कर्म का औसन आय कक्र (AR) कपर दाहिनी ओर खिसक जाता है, क्योंकि प्रत्येक कीमत पर पहले से माँग की मात्रा बढती है। एक एमं विज्ञापन पर अपना व्यय उस सोमा तक बढाती जाती है जहाँ तक उसकी सीमान्त आय मीमान्त लागत से अधिक रहती है। विज्ञापन से वस्त के लिए माँग की लाच प्रत्येक कीमत पर पहले की अपेक्षा कम हो जाती है। इसका कारण यह है कि उपमीक्ता विज्ञापन के बाद उसकी वस्त की पहले से ज्यादा पसन्द करने लगते हैं। बहुधा विज्ञापन से वस्तु की कीमत व उत्पत्ति दोनों में वृद्धि होती है। यही कारण है कि दूरदर्शन पर कई प्रकार के सौन्दर्य साबुनों जैसे नीमा रोज, फेयर ग्लो, डव, ब्रिज, निरमा, सिन्थोल, आदि क विज्ञापन देखने को मिलते हैं। इस प्रकार एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में विश्ली सम्बन्धी लागनों व विशापत का बड़ा महत्त्व होता है, अल्पाधिकार में मी विज्ञापन का कामी उपयोग किया जाता है। विज्ञापन के कारण न नेवन वस्तुओं की विक्री बढ़ती है, बल्कि अनेक तरह की आर्थिक क्रियाओं का विकास भी होता है। विज्ञापन की आय के फलस्वरूप हो समाचार पत्रों का कीएने जीनी जनी जा सकती हैं।

प्रजािष्ठातासक प्रतिस्मार्ग स प्रत्यादक एक दूसरे से मिलता जुसता उपनुष्टे स्वात र अग न एक दूसर क दिवादक आदि को स्थान से देखने रहते है ने तथा यहामध्यम्य इत्या नक तक्तन को भी प्रयास यहते है। उत्यादक आय अपनी बन्धू को आदित या पाका स मामूली अल्य खरफ उपमामना के मन में यह दैवान की प्रयास यहते हैं कि इत्या सन्तु दूसरा स प्रकार के और न इस ही छतिहै। नम्नुओं के भेद सामितिक या वास्थानक हो सकते है। लेकिन शर्त यह है कि उपभावना स्वय उनमें भेट माने या समझ .

उत्पादन यो अर्तिएक भागा (राष्ट्रार प्रकाश के प्रकाशिकासक प्रतिग्यम म प्राय उत्पादन यो अर्तिएक भागा (राष्ट्रार प्रकाश) को मामणा पायो जानो है क्योंक एक पम क लिए उम चित्र कर उपनि करमा अर्थियों में हो होगा उसें LAC का मूनमा निन्दु आ जाय जीत्क एक फर्म इस चित्रु के काफी एर्ट्स हो उत्पादन करना बर कर दती है। इमस्तिए एक्सिकासमक प्रतिसम्भी म कीमत ऊँची व उत्पादन करना पायी जाती है लेकिन एमा करने पर हो उपभावताओं को एक बागु की अनक किस्सों के उपभाग का सुअवसर मिन्य पाना है।

एकाधिकातत्वक प्रतिस्पर्ध के मॉडल पर दिष्णणी—कोहन व सीयर्ट (Cohen and Cjert) का मत है कि एसिएकरात्यक प्रतिस्पर्ध का मॉडल निर्पंक व खोखले हिस्स का है क्योंकि यह बालविक जमत में पायों जाने वाली किसी भी बाजार स्थिति का अध्ययन नरी करता। इनका मन है कि बालविक जमन में निस्म दत्ताएं ही पायों जाती है जिसमें से मोई भी दत्ता एकाधिकरात्यक प्रतिस्पर्ध से मेल नरा धाती। अत प्राधिकरात्यक प्रतिस्पर्ध का प्रॉडल खायले या धाली किस्स का मॉडल (empty mod.l.) माना माज है। लिक्सन अगकरल व्यवहार में बेकररात्र फुड कारी साईकरलें, मोपेडों, साडियों आदि के सम्बन्ध में एकाधिकरात्यक प्रतिस्पर्ध के दता दखते को किसते हैं और इस प्रकार के बाजार निरक्तर सकते का रहे हैं।

व्यवहार म निम्न किस्म के बाबार पाने जाते ह--

- (1) गहुँ जैसे बाजार में अनेक फर्मा के पाये जाने व किस्म क मामूली अन्तरों के कारण इसे पूर्ण प्रतिस्पर्धा के मगीप माना गया है।
- (2) सीमेंट सिगोर पोटरगाडियों, टी वी सेटस जैसे उद्योग म थाडी सटमा में बड़े आजगर की फर्मा के पामे जाने के कारण ये अल्पाधिकार (oligopoly) की श्रेणी में आते हैं।
 - (3) टेलीफीन व विद्युत सेवाएँ आदि एकाधिकार के अन्तर्गत आतो हैं।
- (4) पुरा दुकारों जैसे दया की कपड़ों की जुलों को आदि नाम एकाधिकारात्मक नितासक्त के अलगीत की जाती है होकिल इनमें भी परस्कर निर्माला गायी आती है एवं एक मंगे अपने निर्मासी से दूसमें को प्रभावित कर सकती है इसलिए इन्हें भी अल्याधिकार में शामिन करना नेद्रतर माना जाता है।

आजवल व्यवहार में अन्याधिकार की दशा भी काफी मात्र में देखने की मिलरी है। एक फर्म एक हो बस्त के कई बाण्ड बेच सकतो है। वह विज्ञापन पर व्यय करती है और मजे की बात तो यह है कि एक धर्म व केवल अपने प्रतिम्पर्धियों से प्रतिम्पर्धा काती ह ब्राल्क वह स्वय अपनी हो बान के अन्य ब्राण्डों से भी प्रतिस्पर्धा करती है। ऐसा मिगरेट व उताने के साबुनों में ज्यादांतर पाया जाता है। स्वयं हिन्दुम्नान लीवर वयमनी वी माबुनों जैसे रेक्सोना लक्स लक्स इन्टरनेशनल आदि में वापी प्रतियोगिता हो रही है। अन आजकल थोड़ी सी पर्से एक वस्त की अनेक हिस्सों में कहर प्रतिसाधी बरती हुई पायी जाती हैं।

पर्ण प्रतिस्पर्धा व एकाधिकागन्यक प्रतिस्पर्धा की नलना

- दोनों में अनेक विक्रेता होते हैं, लेकिन पूर्ण प्रतिस्पर्धा में वस्त समरूप पा एक सी होती है जबकि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धों के अनगैत वस्त विभेद पाया जाता
- (2) पुणे प्रतिस्पर्धी में एक फर्म के लिए उसकी वस्तु का मरँग इक पुणितया लांचदार होता है, अर्थात् यह शैतिज (horszontal) होता है। यह प्रचलित सीमत पर चाहे जितना माल सेच सकती है, उसके लिए सीमन घटाने की कोई आवश्यकता नहीं होती और कीमत बढाने पर माँग घटकर शून्य हो जाती है। लेकिन एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धी के अन्तर्गत अल्पकाल में एमें का माँग वक्र (dd) काफी लोचदार होता है और MR मक उसके नीचे होता है। इसका अर्थ यह है कि एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा मैं अधिक माल बेचने के लिए कीमत कम बरती होती है। एक पर्म का कुछ मौमा नक भल्य पर प्रभाव पडता है।

(3) पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक पर्स के सन्तलन की स्थित में कीमत = सीमान्त लागत (nnce=MC) की शर्न लागू होती है खबिक एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में (MR = MC) की रावें लाग होती है।

- (4) पर्ण प्रतिस्पर्धा में दीर्यकाल में एक पर्म अपने सयत्र का आकार बदल मक्ती है तथा उद्योग में नयी फर्मों का अवेश हो सकता है। एकधिकारात्मक प्रतिस्पर्ध में भी दोर्पबाल में एक फर्म अपने समय का आनार बदल सकती है, तथा बहुधा नयी फर्मों का प्रवेश भी हो सकता है। लेकिन कुछ दशाओं में प्रवेश अवस्द्ध भी होता है, दव असामान्य लाभ भी प्राप्त किये जा सकते हैं।
- (5) पर्ण प्रतिस्पर्धों में दोर्घकाल में फर्म के सन्तुलन पर कीमद = सोमान्त आय = अल्पकालीन औसन लागत = अल्पकालीन सीमान्त लागद = दीर्घकालीन औसन सागन = दीर्घकालीन सौमान्त सागत होती है (p = MR - SAC = SMC = LAC = LMC)। एकाधिकारन्यक प्रतिसमर्थी में दीर्घकाल में स्वतन्त्र प्रवेश की स्थित में, कीमत = अल्पकालीन औसत लागत = दीर्घकालीन आसत लागन (price = SAC = LAC) होती है, लेकिन कीमत अल्पकालीन सीमान्त लागन तथा LMC, रालांकि SMC = LMC होती है o

(4)

(Ra) II Yr 2002)

(Rat H Yr 2001)

(MDSU, Aimer II Yr 2000)

(MDSU, Aimer HYr 2001)

(MLSU, Udaipur I Yr 2001)

154					द्याव	4 141	नक आव~	131 4	भ स्थाप	4 00	1141 12	14
	(5)	इसमें	 टीघङाल	में	उत्पादन	ची वी	'अतिरिवन	थपता'	पायी	जानी	2 1	

क्ष सधी

अन्य प्रध्न

। सक्षिप्त टिप्पणी लिविस्ये—

अतिरिक्त भमता की अवधारणा

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना से आप क्या समझते 🗗 एकाधिकारात्मक प्रतियोगी पर्म का दीर्यकालीन सन्तुलन समझाइये।

एकाधिकत प्रतियोगिता की विशेषताएँ क्या हैं?

एकाधिकार और एकाधिकारात्मक प्रतियोगिना याजार अवस्थाओं की मान्यताओं की तलना सीजिए।

एकाधिकत प्रतियोगिता क्या है ? इसकी विशेषनाएँ बतलाइए और इसके अन्तर्गन

मत्य निर्धारण की विवेचना कीजिए। एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता व पर्ण प्रतियोगिता में भेट म्पष्ट बीजिए।

एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में अल्प्याल में बीयत उत्पत्ति निर्धारण वित्र टैकर समझाइए । 7 निर्मालिखित को समझाउए—

एकधिकारात्मक प्रतियोगिता एकाधिकार तथा प्रतियोगिता का मिश्रण होती

(n) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में एक फर्म का अल्पकालीन तथा दीर्चकालीन सन्तलन् ।

द्वयाधिकार व अल्पविक्रेताधिकार में कीमत व उत्पत्ति-निर्धारण

(Determination of Price and Output under Duopoly and Oligopoly)

परिभाषा—अन्यदिक्षेताधिकार (oligopoly) बाबार मगटन का वह रूप होता है दिसमें एक वस्तु के बोड़े-में (बहुबा 2 में 10 तक) विक्षेत्रा होते हैं। द्वपाधिकार (duopoly) इसी का एक रूप माना गया है जियमें केवन दो विक्षेत्रा होते हैं। इसलिए इममें प्रत्येक विक्रेता के कार्यों का दूसरे विक्रेताओं पर प्रभाव पडता है। परिणामस्वरूप, बब तक हम अन्य पर्मी की प्रतिविधाओं के सम्बन्ध में नोई विशिष्ट मान्यवाएँ स्वीकार नहीं करते तन तक एक अल्पविजेनाधिशारी पूर्म के मौंग वक्त का निर्माण नहीं जिया जा सकता और जब तक ऐसी पर्न के भौंग वह का निर्माण नहीं दिया जाना तब तक उसके सम्बन्ध में कीमत उत्पत्ति का निर्धारण नहीं हो सकता। इमलिए अन्य पर्मी की प्रतिक्रियाओं या व्यवहारों के सम्बन्ध में ओई मान्यना लेने पर ही एक अल्यविक्रेनाधिकारी फर्म के लिए कोई हल निराला जा सकता है। यही बारण है कि इस प्रकार के बाजार मैं फर्म वा बोई मामान्य सिद्धान्त नहीं होता। ऐसी स्थिति में हमें वर्ड प्रवार के मॉडल मिलते हैं जो अपने अपने दग से हमारे सामने परिणाम प्रम्तुत करते हैं। इस बाजार के सम्बन्ध में कृतों मॉडल, बर्ट्रेण्ड मॉडल, एजवर्थ मॉडल, चेम्बर्गलन मॉडल, विरुचित था मोडपक्त माग वक (Kinked demand curse model) (पॉल एम स्वोजी मॉडल). केन्द्रोकृत कार्टेल (उत्पादक-सथ) मॉडल, बाजार सहभाजन कार्टेल मॉडल, तथा कीमत नेतृत्व मॉडल आदि की चर्चा की जाती है, जिनमें से कुछ का यहाँ सरल परिचय दिया जायगा। लेकिन इसमे पूर्व हमें अल्पविक्रेताधिकार बाजार की प्रमुख विरोधनाओं पर ध्यान देना होगा जो आगे दी जानी हैं।

Oligopoly के लिए पुरावों में 'अन्याधिकार शब्द का भी प्रयोग देखने को स्थल है। देखिन इसका सम्बन्ध विकेत-प्रभा से नीज है इसीलए इसी इसी तिर 'अन्यविकेत'पिकार शब्द का प्रयोग उत्पादक समार है विश्व oligopsony के लिए 'अन्यवेत्रियशक तप्त प्रयोग किया जा सके क्योंक तथाने सीहे से जिस होते हैं।

इसकी विशेषनाएँ या लक्षण-

- (1) परस्पर निर्मेदता (Interdependence) इस बाजार की प्रमुख विशेषता यह होती है कि इसमें फर्मों के निर्णय परस्पर निर्मर करते हैं। एक फर्म के कार्यों जी इस्ते पर प्रतिक्रिया होती है। इसलिए फर्मो के निर्णय एक दूसरे से स्वतन्त्र नहीं होते हैं। उदाहरण के लिए पूर्ण प्रतिम्रोगिता को दशा में एक फर्में दी हुई बाजार कीमत पर चाहे जितना माल बेच सकती है। एवाधिवारी को किसो दूसरों फर्में के निर्णय की विंचा नहीं होते हैं। इसलिए फर्मो को विश्व सुर्वे धात्र कीमत पर चाहे जितना माल बेच सकती है। एवाधिवारी को किसो दूसरों फर्में के निर्णय की विंचा नहीं होती है। इसी मनम एकाधिवारात्मक प्रतियोगिता में भी एक फर्में निर्णय लेने में बहुत कुछ स्वतत्र होती है।
- (2) इसमें समृत व्यवहार (Group behaviour) का महत्त्व होता है—बाजार के अन्य रूपों में त्राय वैयदिस्तक व्यवहार (individual behaviour) देखने की नितना है और लग्न अधिकतम करने पर बल दिया जाता है। लेकिन अस्पिकितामिकार में विभिन्न अस्पिकितामिकार के अस्पिकितामिकार के समझिता करती हैं, अथवा ये प्रस्था समझीत किता हैं। यह समझीता निग्न सकती हैं, अथवा वसे तोड सकती हैं। इस राक्षण के कारण पार्य आते हैं। इस राक्षण के कारण भाजार के इस रूप का व्यवस्थित जिससे प्रस्था के कारण भाजार के इस रूप का व्यवस्थित जिससे प्रस्था के कारण करीत होता है।
- (3) फर्म का मॉग-चक बनान किंद्रन होता है—चाजार के इस रूप में मॉग वक अनिर्मात (indeterminate) स्थित में रहता है। इसका कारण यह है कि एक फर्म यह नहीं बतता सकतों कि वह अपुक कीमन पर कितना माल बेब पायेगी। उसे प्रविद्वी फर्मों की प्रतिक्रिया का सामना करना परता है जिनके बारे में निश्चयालक रूप से कुछ मी करना मुश्किल हो ता है। इसलिए प्रतिद्वादी फर्मों की विभिन्न प्रतिक्रियाओं के आधार पर एक फर्म को निर्माय करना है। इसलिए प्रतिद्वादी फर्मों की विभिन्न प्रतिक्रियाओं के आधार पर एक फर्म को निर्माय करना होता है।
- (4) इसमें विज्ञापन व ब्रिकी-लागतों का महत्त्व माना गया है—पूर्ण प्रतिस्पर्या व एकांभिकार में उनकी विशेष परिस्थितियों के कारण विज्ञापन व बिक्री सबर्धन पर व्यव करने की अस्पत नहीं पड़ती । एकांभिकारात्मक प्रतिस्पर्या में चलु विभेद के कारण विज्ञापन का मोडा चतुत महत्त्व अवस्य रोता है। तेहिक अल्यांक्रेत्रत्यांभक्ता में तो विज्ञापन व विक्री लागतों का विशेष कप से महत्त्व माना गया है। प्रत्येक एमी अपने माल की विज्ञासन व गुणवार तथा सेवा में सुभार करके अपने माल की विज्ञा बढ़ाने के लिए आवर्ष्य प्रमार प्रसार करती है।

्राधिकेताधिकार की दो किस्ते—(i) विशुद्ध अत्यविकेताधिकार (pure oligopoj) स्थिते वह समस्य (homogeneous) रोती है, वीने—सीसेट, इस्पोद तावा आकरत के पूर्णाने निर्मित पेवजल (विस्तेरी, किस्ते) आदि। (ii) वानु-विशेद सहित अल्पविकेताधिकार (dallet emistated oligopoj) or oligopojy with product differentiation), हमने विशेष विनेताओं या निर्माताओं की वस्तुओं में अत्रर पाये

व्यप्ति अर्थशास्त्र

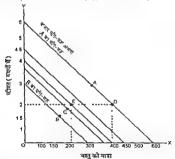
जाते हैं जैमे—टी वी सेट्स, कारे, फ्रिंड, स्मिगेट, एक विषय की स्टेण्डर्ड (मानक) पुस्तके, आहि।

हम अपने आगे के विवेचन को विशुद्ध अल्पनिक्रेनाधिकार (pure oligopoly) की स्थिति तक सोमिन रहेगे ताकि अन्य कई प्रकार की जटिलताओं से बचा जा सके जो उत्तन-विभेद्र के कारण उत्पन्न होती हैं।

इस प्रकार उपर्युवन विवेचन से स्पष्ट होता है कि अल्पविक्रेताधिकार में फर्मों में परस्पर निर्भरता पायी जातो है, इसमें फर्म के मांग-वक्र को डाउ करना कठिन होता है, इममें समूह व्यवहार की प्रधानता होती है तथा विज्ञापन व बिक्की-सवर्धन पर व्यव किया जाता है। अत बाजार वा यह रूप अन्य रूपों से काफी फिन्न व वाफी जटिल होता है।

अब हम नीचे इसके कुछ अधिक लोकप्रिय मॉडलों का विवेचन प्रस्तुत करते हैं बिसमें ह्वयाधिकार (duopoly) व अल्पविकेताधिकार (oligopoly) में उत्पत्ति व कोमत-निर्मारण तथा लाभ को स्थिति स्पष्ट हो सकेगी।

(f) करों-मॉडल (The Cournot Model) (इयाधिकार की स्थित) -



वित्र । कूर्नी-मॉडल

¹ বিখিল সম্যা
ক লাঁচলোঁ ই বিদ্বুৰ ভিন্নৰ ক লিए ইডিফ্ (Dominick Salvatore বী Theory and Problems of Microeconomic Theory, 3rd ed 1992, (Schaum's outline Senes) chapter 11 particularly, pp 262 266

स्प्रिकरण - मूर्जे ने दो भर्मों वा उदाराण लिया था जो झरने का पनी (spring water) वेचती हैं। उनकी उत्पादन लागत शून्य मानी जाती है। प्रत्येक फर्म सीभी माँग रेखा के मध्य बिन्दु पर अपना मुताफा अधिकतन करती है, जहाँ e = 1 होती है। दूसरी फर्मे अपनी उत्पत्ति स्पिर रखती है। इसमें फर्मों को चालों और पुन चालों से अत ने प्रत्येक फर्म, पूर्ण प्रतिम्पर्धा के बाजार वी दिशाओं में, कुल झरने के पानी का 1/3 अश वेच पाती है।

प्रारम्भ में (6, 600) बिन्दु पर बाजार माग वक होता है, चृक्कि यहाँ A ही अकेला किता है इसिलए वह A बिन्दु पर अपना लाम ऑसध्यनम कर पाना है, और 500 इकार माल 3 रपना गृत इकार केंग्रित पर बेचता है। यह पुक्तियक्षताहै हल होता है। अब B बाजार में प्रवेश करता है, जिसका माग वक्र (3, 300) बिन्दु से स्मृचित बिन्या गया है और वह B बिन्दु पर अपन्त लाम अधिकतम कर पाता है और 15 रुपये कीमत पर 150 कार्य माल पर विदेश है करें है। यह A फार्म में मों ये की मार्ग पर उतरा परवाह है और वह B (45, 450) के बिन्दु वाली माँग रेखा पर आ जाता है और B कसर C रेखा पर चला जाता है। युन A-मर्म मोधे आती है और B-फ्रम्म करर जाती है और अत में B पर सतुवन स्थापित हो जाता है, जाते मर्लेक फर्म 2 र कीन्स पर 200 इकार्ड माल बेच पाती है। इस प्रकार प्रवेश कर्म $\frac{200}{600} = \frac{1}{2}$ अश माल बेच पाती है। इस

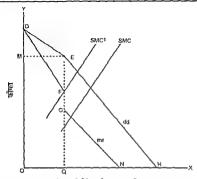
इस प्रकार कुनों के इयाधिकार मांडल में रोनों फमों को चालों व बरारी की चालों (moves and countermoves) के फलास्वरूप अब में सदुतन को रिम्मीत उरान्त होती है। शुरू में एक फर्म एवगिंधकारी स्थिति वा लाभ उठाती है, लेकिन बाद में दूसरी फर्म के प्रवेश से रिम्मीत बदल जाती है। तब पहली फर्म को मीचे की माग कक़ पर उतरना पहला है और दूसरी फर्म उत्पर वो ओर जाती है, और ऐसा करते-करते विभिन्न चालों व बरले वी चालों के फलास्वरूप अब में प्रत्येक फर्म के इारा 1/3 अश माल बेचने की दशा ने दोंगों के लिए एक स्वस्तान बिन्द आ पृता है।

(2) विकुचिन या मोड्युक्त मरीग-वक्त मॉडल (Kinked demand curve Model) अथवा पॉल एम. स्वीजी मॉडल (Paul M Sweezy Model)

अल्पिकिताधिकार के विश्लेषण में स्वीजी मांडल 'नाफी लोकप्रिय माना गया है। यह अग्र चित्र की सहायता से स्पष्ट किया गया है।

स्मष्टीकाण—अग्र विव में फर्म का माँग वक DEH दर्शाया गया है, जिसमें E विन्दु पर मोड (Kink) आता है। E से पहले फर्म का माग वर्क ज्यादा लोचदार होता है। यदि इस क्षेत्र में फर्म अपनी क्षेत्रत बढ़ा देती हैं तो अन्य फर्में सम्भवत अपनी कीमत बढ़ाने के बजाय पदा देंगी, जिससे इस धेन फर्म में भाग की माज़ कामी गट जायेगी। विव में DFGN सीमान अग्र वक (mr) है। यहाँ सीमान आय का DF का अश DE माग कक के अनुरूप है, और GN अश EH अश के अनुरूप है

इसमें परिवर्गन की दिशा पर ध्यान देना ज्यादा लामकारी होगा।



चित्र 2-विकुँबित माँग बक्त का मॉडल

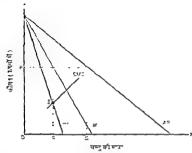
और E पर मोड आने के कराया इसका ΓG काश असरत (discontinuous) बना रहता है I SMC अल्पकालीन सीमान्त लागत कक सीमान्त आप चक्र को G पर काटता R, जिससे उत्पत्ति को मात्र OU, तथा कीमत OM = QE निर्पारित होती है। यदि लागत बढकर SMC^1 हो जाती है तो भी फर्म के लिए उत्पत्ति की मात्र OQ व कोमत OM = QE ही रहती है।

यराँ लाभ की मात्रा इतत करने के लिए औरात लागत कहाँ (SACs) का प्रयोग करना रोगा। हमने सरलता के लिए SMC को रेखीय रूप में दर्शाया है। इन्हें वक रूप में भी प्रस्तुत किया जा सकता है।

(3) केन्द्रीकत कार्टल का मॉडल

(The Centralised Cartel Model)

जब एक उद्योग को सभी फुर्ने एक सगठन बना लेवों है जो उनके लिए आवश्यक निर्णय लेवा है वो उसे कार्टेल करते हैं। पूर्व साठ-गाउ होने की स्थिति में उसे केन्द्रीकृत कार्टेल कहा जाता है (ओपेक ऐस्ट्रोल निर्मावक देशों का सगठन) आवकल अन्तर्राष्ट्रीय बस्टेंस माना जाता है। सरायवा से स्थाह किया जाता है।

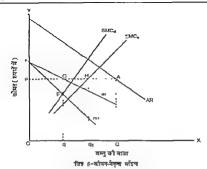


হির ২-র জাকারিমান কঠিল কা নাচুল

वेंडें। स्थान रहे कि इस दुश्तन से SMC डल डेंज वर्जों के लिए समय है और वे बावन के समय कर से बाहुने का सम्बोधन करने है।

(5) कीन्यनेट्ट मॉडर (Price Leadership Model)

इस स्थिति में उत्पाद व कमतिर्धाता अब दिव में दर्गाय गया है।



अन्यतिक्रेताधिकार में टॉर्चकान में मनुत्त- दीर्मकान में एक अल्पनिक्रेताधिकारों पर्म बाजर में अन्य रूपों नी पाति लाभ व्यक्ति कर सकते हैं, न लाभ-न्हानि की मिर्यान में पहुँच सकती हैं, अपना घाटा भी ठवा सकती है। लेकिन इसे टॉर्मकान लाम अवक्रय होना चाहिए, अयदा वह उद्योग को छोड़ देवी। वीर्मकान में यह दलकि वा सर्वोत्तम पैनाने ना मध्य नगाती है। किर भी यदि टॉर्मकान में अल्पिकिनाधिकारी एमी की लाभ होटा एता है, रह इस्में नची पभी का प्रवेश प्रोमालित हो सकता है, विमन्ने यह उद्योग अन्यव्यक्तियाधिकारी किम्म का नहीं बता रह मकता। उस स्मित्त में इस उद्योग में प्रवेश को रोकना मा मीनिन करता जननी हो जाता है। अत्पविकेताधिकार की वाजार-मगटन के अन्य रूपा में तृतना

अन्यज्ञिन्तांप्रधार की विशेषताओं को स्मष्ट करने के लिए इसकी तुनना पूर्ण प्रतिस्मर्थी एकांधिकार व पर्वाचानका प्रतिस्मर्थी के बाजरों से करना काणी लाभकारी

होगो। इस मन्त्रत्य में स्थित नीचे स्पष्ट को जाता है।							
पूर्ण प्रतिस्पर्वा	एकाधिकार	एकाधिकारा- त्यक प्रतिस्पर्धा	अन्पविकेताधिकार				
1 इतने फर्मों की सख्या अनेक होती है।			इसमे थोडी एमें होती हैं। तो एमों की स्थित में इसे इन्हेंबिकार करने हैं, को अल्डॉबिकताधकार का ही एक रूप होता है। ollgopoly में मन 2 से 10 एने स्पन्ति की जाती हैं।				
2 इसमें वन्तु समल्प होता है।	इतने एक ही वस्तु की चर्चा की जाती है।	यस्तु विभेद (product differen-	इमके विशुद्ध कम (pure oligopoly) में वस्तु ममक्त्य, तथा विभेदात्मक कम में वस्तु विभेद पाना जाता है। साघारणतथा इसका विस्तेषण विश्तुद्ध या समक्ष्य वस्तु को दशा को मनक्र शै किया जाता है।				
3 इसने एक पर्न वा मीग वक्र शैनिय आकार वा, ४-अय के समानान्तर होता है।	(AR-curve) नीचे को ओर	मीग-वज्र नीचे को ओर झुक्रना है और प्राय	इम्म पाए-ब्रह्म 'अ-िपारिन' (indeter- minate) होना है। इस्तिन्द एक एर्म की माग की माजा पर अन्य पर्नो पर्नी अस्तिक्रियोओं का अस्त पड़्जा है। इस्तिन्द इस्त इन्हें प्रकार के माहित स्विन् रहे हैं। जैसे क्रॉन्सॉइन, मोड्युक्त साम-नेन्द्र का माइज, सीम-नेन्द्र का माइज, सीम-नेन्द्र का				

5	इसमें अल्पकान में	MR <ar होती है। इसमें भी फर्म</ar 	<ar होती<br="">है। इसमें</ar>	इसम मामान्यस्य MR <ar रे,<br="" रोगी="">तेवित मोडयुक्त माग क में MR वड़ पर एक अमत्रत टुक्डा (discontinuous portion) व्यता है। इसमें प्राव साम की दशा</ar>
	पर्म को लाम या हानि हो मक्दा है। पर्म अधिमानान्य लाम कमा सददी है।	में लाभ अन्ति		पान जना है।
6	केवन समान्य	में भी सामान्य से अधिक लाम	में देवन सामान्य लाघ	यह दीर्घनाल में लाभ प्राप्त बरने पर ही उद्योग में बनी रहेगी, अन्यपा बाहर हो जानेगी।
7	बिझी लाउतें की	विद्रापन व विज्ञी सागर्गी	व बिजी	इममें विहापन व जिल्ली सर्वर्धन पर विशेष रूप में ज्याय करना होता है।
8	ৰান্দনিক নিহাৰি	में क्य पायी दाती है। यह भी बादर के	वार्ग देखने	इने भी आजनल बाजार के रूप में काफी लोकनियता निल गयी है। यह अनेक ढयेगों व सभी विकमित देशों में पानी चर्मा है।

दूसरी चाम मोना होता है।

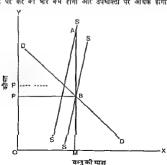
- विकचित या मोडयक्त माग वक्र के मॉडल में उत्पत्ति व कीमत निर्धारण को 2 स्पष्ट की जिए।
 - केन्द्रीकृत कार्टेल माँडल व बाजार सहविधाजन कार्टेल माँडल में क्या अंतर होता
 - 🗦 ७ चित्र टेकर समदादण।
 - अल्पविक्रेताधिकार में नव प्रवर्दन (innovation) पूर्ण प्रतिस्पर्ध व एकाधिकार से अधिक रोता है। इस कथन को स्पष्ट रूप में समझाइए।
 - अल्पविक्रेताधिकार च एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में अंतर स्पष्ट कीजिए।



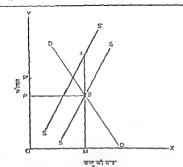
रही थी तो दोर्घचाल में कुछ पर्म उद्योग को छोड़ देगी जिससे बाजार में पूर्त वक्र बादों ओर खिसक जायेगा। परिणामस्वरूप नये सतुलन में कीमत उन्हों, उत्पत्ति की मात्रा कम व फर्मों की सख्या घट जायेगी।

(iii) विशिष्ट विकी कर का प्रभाव (Effect of a specific sales tax) — यह प्रति इकाई उत्पत्ति के अनुसार मुद्रा के रूप में (बैसे प्रति इकाई एक रूपया या और मोई राशि) लगाया जाता है। यह कर सीधा धर्म की सीमान लगाय (MC) को प्रमावित करता है जिसमें उत्पत्ति के माता पर जाती है आर कीमत बढ़ बाती है। यहाँ यह प्रश्न उठना है कि नीमत की माता घट जाती है आर कीमत बढ़ जाती है। यहाँ यह प्रश्न उठना है कि नीमत में मूर्ति विशिष्ट कर से कम रोगी, उसके नमान रोगी अपना उससे अधिक होगी। यह प्रश्न बहुत महत्त्वपूर्ण है, क्योंक इसी से यह वय रोगा कि विशिष्ट किनोकर का भाग उपभीक्ता तथा फर्म में से विनस पर किना किन्नता पड़ेगा।

इस प्रश्न का उनर बन्नु की पूर्ति वी बीमन सोच (price elasticity of supply) पर निर्मर करेगा। स्मरण रहे कि जब तक बाजार पूर्ति का वाल धनात्मक (positive slope) होगा तब तक विद्याह कर का पार उपभोतनाओं व फर्म के बीच विभाजित होगा। यदि पूर्ति को लोच कम होती है, तो प्रभी पर कर वा भार अधिक होगा और उपभोत्नता पर बम होगा। इसके विपरीत यदि पूर्ति को लोच अधिक होती है तो फर्म पर कर का भार कम होगा और उपभोत्नता पर का धार कम होगा। अधित उपभोत्नता पर अधिक होगा। ये दोनों



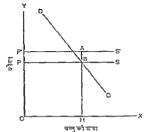
चित्र !-पूर्ति की सोच के कम होने की स्थिति में कर-भार कमें पर अधिक व उत्भावन पर कम



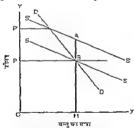
तित अन्दर्भ को लंड के अन्ति होने की स्विति में का प्रोप पूर्व पर कर व उत्पोदन पर अधिक

स्थितिर्में इसरा दिवं 1 व दिवं 2 में दरीने यमें हैं। दोने दिवों से बावर मार एक-मी रहते हैं।

बाँद पूर्व को बीतरिमीय करत (infinat) होती है में कर का मारा मार कामेक्सामें पर कोमर दुख के कप में विसक्ष दिन करते हैं। जैसा कि दिन 3 पा बर्रामा नाम है। इस स्थित से पूर्व पर काम्मण सामामी स्था दरारा। पाँद पूर्व सक का दान काममक (asgative) होता है, दी मीनाम्बुधि कर को मारा में अधिक होती है, जैसा कि दिन 4 पर दर्शमा गांच है। इस दोनों स्थितिमें के दिन करते दिने करते हैं।



कित 3-पूर्ति वह की लाभ के अनन हाने घर पूर्व का भार उपमानना घर



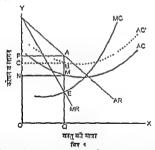
বির এ-বুর্নিবর কা কল সালমছ (pegathe) হার দং কাদন-বৃদ্ধি কা কা দাল মানিক

स्परीकरण—दिव 3 में पूर्व कर 5 जो लोच अनत मां अर्मीनत है और उसके खिसज कर 5' हो याने पर कीमत बृद्ध PP होती है जो कर की मात्र AB के समान है। अने इस स्थिति में सचा कर उपयोजना पर खिसका दिया याना है।

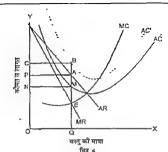
चित्र 4 में पूटिनक SS वा टान का नक है और वर लाने पर पर वक S'S' हो जारा है। यहाँ वाना वृद्धि PP वर वा मता AB से अधिक है। अनः इस स्टिन में उरमानना पर कर का भार (PP) कर की मता (AB) से भी जैवा बैठना है। अतः उपर्युक्त विश्वन से यह राष्ट्र हो जाता है वि शिक्षष्ट निजी कर या आर उपभोक्ताओं और कर्ष के सीम दिल प्रवार विभावत होमा न्या पूर्व गुरू की संस्थात होने (price classicity of supply curve) ने प्रचाति होता है। पाठमों को इन पारी किसी को अपरीक्षीत मानने का प्रवास करना पारिक।

एकाधिकार की दशा में करायान का कर्म के संतुलन पर प्रभाग

(i) एक मुक्त कर का प्रभाग-एमधिनार में दशा में अल्पमाल और धीर्षमाल की सिमीत में अतत तरन मी आपस्यका नहीं पड़ती देनी कि पूर्ण प्रीक्रपणी नी दशा में पड़ती है नक्षीर एक्सीप्रमारी दोनों अनिथानों में अविदित्त मूनापा प्राप्त करता है। महें भी एक मुक्त कर से प्रमारी मून शिम लागत मद जाति है सीर्पात उसारी होता निवास करता है। सीर्पात सिमाल लागत (MIC) पर मोई प्रभान नहीं पड़ता और उसारी करती न प्रीप्त नहीं पड़ता कर से उसार में महोता कर कि पड़ता में से उसार महों पड़ता में से उसार मून सुवास पूर्व कर मी मात उसार करता है। दीर्पातम में भी पहाशिक्षा करते हैं। सीर्पात में मीर्पातम मुक्त (पाप्त करता मात है) अधिवास करते अधिवासम्य मुक्त है। पाप्त करते अधिवास में भी प्रमुख्त कर थी मात उसार अधिवासम्य मुक्त है। पाप्त करता होना और करता होना और उसे दीर्पातम में भी पाद होना और उसे दीर्पातम से स्वास होना और अधिक होती है तो उसे दीर्पातम से स्वास होना और अधिक होती है तो उसे दीर्पातम से स्वास होना और उसे दीर्पातम से स्वास होना और उसे दीर्पातम से स्वास होना और अधिक होती है तो उसे दीर्पातम से स्वास होना और अधिक होती है तो उसे दीर्पातम से स्वास होना और स्वास होना से स्वास होना से स्वास होना से स्वास होना और स्वास होना से स्वास होना और स्वास होना से स्वास होना से



प्रकृतिकारण ~ितर 5 पर MR यक MC यो E थिन्दु पर काटता है और AR प्रकृति के सहाय थे सीमत OP→OA निर्माशित होती है, जिस पर प्रशासित को प्राप्त में AC ह पर FAMN मुनाफा भाग्व होता है। प्रकारूत कर के समने से स्पित सामात के थे से AC नया औरत सामात सक सन जाता है जिससे प्रशासितारी

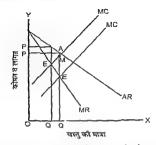


का मुनापा घट कर PABC रह जाता है, लेकिन वस्तु की उत्पत्ति की मात्रा OQ व कीमत OP री बनी रहती है।

वित्र 6 पर MR राज MC को E बिन्दु पर बाटता है, और यहाँ भी कीमत
OP = QA निर्मारित होती है। एसाधिकारी पर्म पर एक्युरत वह राज जाने से AC
का कान AC' पर बाता जाता है। AC का को स्थित में दमें PAMN मुनास हो
रात या, लेकिन अब AC' वक्र के बनने पर (एक मुरत वर के बाट) उसे PCBA
सुद्ध घाटा रोता है। ऐसी स्थिति में दोकेशल में उसे उत्सादन बद बरना होगा। अन
रस मुशन वर वी मात्र के अधिसामान्य मुनामों से अधिक रोने पर (वित्र में BM >
AM), एलाधिकारी पर्म को उत्सादन बद करनी का निर्मय लेता एडेगा।

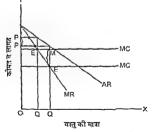
(ii) लाघ पर कर का प्रमाल-लाघ पर कर का प्रमाल एसाधिकारी पर्म के सबुद्धन पर उसी प्रकार का रांता है जैसा कि ठमर एक मुश्त कर के सम्बन्ध में दर्शाया गया है। इससे पर्म का कुल जीस्मालान्य मुनाश कम हो जाता है, लिकिन उसके सदुद्धन पर कोई प्रभाव नहीं पडता। यदि लाम पर कर इतना भारी होता है कि वह सामान्य मुनाशों को ही मिटा देता है, और फर्म को माटे में ला देता है तो एकाधिकारी को उद्योग छोड़ने का निर्माद लेता है।

(ii) विशिष्ट विक्री कर का प्रधाव—विशिष्ट विक्री कर के लगने से एकाधिकरी पर्म की औस्त्र परिवर्तनसील लागतें (AVC) वड वाती हैं निससे उसना सीमान लागत कर करर की ओर खिसक बादा है। इससे एकाधिकारी फर्म का समुलन प्रभावित होता है।



वित्र 7 MC वज्र का काल सनत्यक होने पर एकारिकारी वर्ण का सतुरान

हम चित्र 7 व चित्र 8 रर MC के धनात्मक ढात (positive slope) तथा इसकी अनत सोच को दशा में एकाधिकारी फर्म के सनुलन को दर्शीयेंगे। दोनों चित्रों में एक बात समान है और तह यह कि कीमत को वृद्धि कर की मात्रा से कम रहती



चित्र 8-VIC यक्ष की शोच अनत होने पर एकाधिकारी फर्न का सतुलन

है। अत कर वा कुछ भार एकाधिकारी फर्म वो भी वहन करना होता है। इसका सारा भार उपभोक्ता पर नहीं खिमकाया जा सकता।

स्पष्टीकरण—िवत्र 7 पर MR = MC का सतुलन E पर आता है। विशिष्ट समु किती कर ME लगने पर MC वक्त उत्पर दिमक कर MC पर घला जाना है। कीमत OP से बद कर OP पर चली जाती है और उत्पत्ति OQ में घट कर OQ पर आ जातो है। यहाँ कीमन की नृद्धि PP विशिष्ट किती कर की मात्रा ME से कम है। अन कर का कुछ पार क्वय एक्सीकितये फ्रम की नद करना पड़ता है।

चित्र 8 में MC चक्र वी लोच अनन होती है। ME कर के लगने पर यह उत्पर MC पर आ जाती है। नयी स्थिति में कोमत बढ़ कर PP पर आ जाती है। यहाँ भी कोमत की वृद्धि विशिष्ट विक्री कर की मात्रा से कम रहती है। इसलिए एकाधिकारी फर्म को इस स्थिति में भी कर का कुछ भार स्वष्ट वटन करना पडना है।

वे दशाय जिनमें एकाधिकारी फर्म कर का सारा भार उपभोक्ताओं पर डाल पाती हैं, अथवा कर को मात्रा से भी ज्यारा साहा कर भार उपभोक्ताओं पर डाल पाती है, काफ़ी जटिल होती है। उन्हें उच्चतरीय अध्ययन में लिया जाना चाटिए।

निष्कर्ष—रामे देखा कि करायान का पूर्ण प्रतिस्पर्या व एकाधिकार की दशा में फर्म के सदुतन पर विशिष्ट किन्ने कर अथवा उत्पाद शुरूक की स्थित में विशेष कप से प्रभाव पडता है। इससे फर्म की उत्पत्ति की मात्र कम होते हे और कीमत में वृद्धि की कीमत को वृद्धि कर की मात्रा से कम, समान व अधिक हो सकती है—यह सुत्ती पूर्वि की कीमत लोच से पर्भावत होता है। लेकिन एक्पुश्त कर अथवा लाभ कर से पूर्ण प्रतिस्पर्ध व एकाधिकार को दशाओं में फर्म कर सदुतन नहीं बदता है। बसु की उत्पत्ति की मात्रा व कीमत कर से पूर्व नो अवस्था जैसे ही बने रहते हैं। एकाधिकार की उत्पत्ति की मात्रा व कीमत कर से पूर्व नो अवस्था जैसे ही बने रहते हैं। एकाधिकार की उत्पत्ति की मात्रा व वर्धा कर से पूर्व नो अवस्था जैसे ही बने रहते हैं। एकाधिकार की उत्पत्ति को मात्र के अस्पता एका प्रमुख्य है। यह प्रभाव पूर्ण प्रतिस्पर्ध व एकाधिकार की फर्म के सतुतन पर प्रभाव देखा जा सकता है। यह प्रभाव पूर्ण प्रतिस्पर्ध व एकाधिकार की दशाओं के अल्लावा बाजार के अन्य कर्यों जैसे बोमत के विज्ञी आय अधिकतमकरण के माउँबल (sales revenue maxmusation model) जादि में भी देखा जा सकता है, जो उच्चत्सरीय अध्ययन में रिवर्ष जाते हैं।

प्रश्न

- कराधान में फर्म का सतुलन किस का से ज्यादा प्रभावित होता है?
 - (अ) एकमुश्त कर
 - (व) लाभ कर
 - (स) विशिष्ट विक्री कर

नियन्त्रित व प्रशासित कीमतें

(Controlled and Administered Prices)

कोमनों के सम्बन्ध में प्राय यह चर्चा पायी जाती है कि ये उस बिन्दु पर निर्मारित होती हैं जहां चाजार शक्तियों के माध्यम से बस्तु की कुल माग कुल भूठि के स्वायर होती है। अर्थशाल में यह कथन काफी महत्वपूर्ण माना गया है। सेकिन बारतियरु जात में कोमतों की अन्य स्थितियों भी देखने को मिजती हैं जिनका परिचय नीचे दिया बाता है

- (t) नियंत्रित कीयते अववा कीयत नियंत्रण (Controlled prices or price controls)—जब सरकार आगर शिक्तियों के बनाय कार्यून के द्वारा कीयते की प्रमासित करती है तब उसे कीयत नियंत्रण करा जाता है। पह प्रकार कार्यून के द्वारा कीयते की प्रमासित करती है तब उसे कीयत नियंत्रण के माध्यम से सरकार का कीमत नियंत्रण में इस्तवेष हो जाना है जिसके आजवात व्यवहार में बाई व्यवहार रेव वाई की मित्रते हैं जैसे सरकार कृपकों से कृपियत परार्थ खरीरने के लिए स्तुत्वस समर्थन पृत्य सीयत करती है, विराय निवंत्रण (rent control) कानून के अतर्गात, सरकार द्वारा भवनों को कियाया तथ किया जाते हैं। इस अवार सरकार प्रमास का किया जाते हैं। इस अवार सरकार स्तुत्वस मुख्य (minimum prices) या (price (loor) तथ कर सकती है, अववा अधिकतम मृत्य (price ceiling) तथ कर ककती है। हम आगे चलकर हनका चित्रों की समरावार से विवेदन प्रमुख करें। आर्थिक विश्लेषण में स्मृतनम मृत्यों व अधिकतम मृत्यों स्तारित रितंत्रीप के सदर्भ में उपयोग किया जाता है। इनका काफी आर्थिक मास्त्री हा सरकारी रितंत्रीप के सार्या है।
- (n) प्रशासित कीमते (Administered Prices)—हम पहले देख चुके हैं कि पूर्ण प्रतिस्पर्धा के अलावा बाजार के अन्य रूपों में फर्में अपनी कीमते निर्धारित करती हैं जिन पर वस्तु की माग के अनुसार विक्री की मात्रा निर्धारित क्षेत्री है। प्रचलित

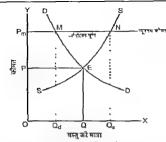
Price controls refer to ____ influencing prices by laws, rather than by market forces Lipsey & Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 p.75

प्रशासित कोमन पर एफ पर्म अपना जितना माल बेच पाती है उसके परिवर्तनो की देख कर उसे अपनी वस्त की बाजार दशाओं की जानकारी होती है। विशेषनया वस्त विभेद वाले अल्पविक्रेताधिकार (differentiated oligopoly) की स्थिति में पर्म अपनी कीमते म्बय निर्धारित करती हैं और आवश्यकतानसार उनमें परिवर्तन करती है। उदाहरण के लिए विभिन्न कार कम्पनियाँ समय समय पर अपने अपने बाह्य की कीमते घोषित करती हैं और उनमें आवश्यकतानमार परिवर्तन भी किये जाते हैं। विशेषतया उनको लागनो में परिवर्तनों के होने पर उनकी कीमते परिवर्तित की जाती है। इस प्रकार अल्पविद्रेताधिकार बाजार की दगा में थोड़ी सी फर्मों के होने के कारण उन्हें अपनी वस्त की कीमत तय काने का अवसर मिल जाता है हालांकि उन्हें अपने प्रतिद्वन्द्विया की प्रतिक्रियाओं की अवस्य ध्यान में रखना पड़ता है। हम पहल देख चुके है अल्पविक्रेताधिकार के कीमत नेतन्त्र मॉइल में एक प्रभावराती व बड़ी फर्म द्वारा निर्धारित कीमत पर अन्य छाटो फर्म अपना माल बबती है और बाद में बड़ी फर्म बाजार में प्रवेश करके शेष मान की प्रति करती है। अत अल्पविक्रताधिकारियों द्वारा कीमतें प्रशासित की जाती हैं (prices are administered by objectopolists)। इस शेली के उत्पादक व विकेश अपनी किकी की मात्रा पर नजर रखते हैं। जब इनकी लागतों में वृद्धि होती है जो के कोमने किकी की मात्रा पर नजर रखते हैं। जब इनकी लागतों में वृद्धि होती है जो के तो ऐसी फर्न उत्पादन बढाने वा प्रयास करती हैं। तब वे इस पर भी विचार करती हैं कि वे अपनी प्रशासित कीनतें बदले या नहीं। अत. अल्पविकेताधिकार की द्रशा मे प्रणासित कीमती का विशेष रूप से उपयोग किया जाता है।

अब हम प्रारम्भ में बीमत नियत्रण के दो रूपों — स्पृतदम कीमत (price floor) व अधिकतम कीमत (price celling) का आर्थिक विश्लेषण विश्ले के द्वारा प्रस्तुत करेंगे। उसके बाद कृषिगत क्षेत्र में सेमत स्थितकरण (price stabilisation) व आप स्थितकरण (revenue stabilisation or snoome stabilisation) में मामलों पर प्रकाश कार्य स्थातकरण वाजा किससे कृषिगत कीमतों में सामलों हातक्षेत्र का प्रमान स्था हो सक्तम।

(i) न्यूनतमं कीमतं (minimum price or price floor) की नीति का विवेधन-

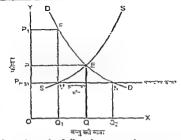
साकार जाय कियो यस्तु या सेवा के सिए न्यूनतम कीमत निर्धारित कर देती है, जैसे श्रीमकों के सिए न्यूनतम भवदुरी (manmum wages) तम कर दो जाती है सिससे नीचे मबदूरी कर्नुनन नहीं दी जा सकती। ऐसा पबदूरों के दिलों को ध्यान में एक्स प्रकार किया जाता है। इसी अकार सरकार किया जाता है। इसी अकार सरकार किसानों से अनाज उपयिदने के विषर न्यूनतम समर्थन मूख्य घोषिन करती है जिन पर वह किसानों से अनाज उपयिदने के विषर न्यूनतम समर्थन मूख्य घोषिन करती है जिन पर वह किसानों से उनका अनाज खंधिरने की ज्यस्या करती है। वहीं, अच्छी अस्ति के वार्ष में किसानों को सामप्रद मूख्यों के गारिय देने का उद्देश्य सर्वोधीर होता है। सरकार इस बफर स्टॉक का उपयोग आगे चल कर अनाज के मूख्यों के बढ़ने पर इसके बाजार में बेवकर मूख्यों को वितर स्तर पर बानों राजने के सिए कर सकती है। इस प्रकार स्तरका न्यूनतम कीमने वर्गन्न बना कर निर्धारित कर सकती है, और उन्हें लागू कर सकती है। इसस प्रभाव अग्न वितर पर पर दिख्या जाता है।



चित्र 1-म्पूरतम कीमन निर्धारित करने का प्रमाव

स्पर्टीकरण—बाजार में माँग व पूर्ति के सतुष्तन से E बिन्दु पर सतुष्तन स्थापित होता है। यह तो बाजार का सतुष्तन है। अब ज्यूतन के माजार व बीग्न OP निर्मारित होती है। यह तो बाजार का सतुष्तन है। अब ज्यूतन बीग्न व इस करा पर या इससे नीचे के करा पर निर्मारित करने का प्रदान कोग्न OP $_{\rm m}$ पर निर्मारित करने का प्रदान कोग्न OP $_{\rm m}$ पर निर्मारित करने का प्रदान कोग्न OP $_{\rm m}$ पर निर्मारित करने का प्रदान कोग्न OP $_{\rm m}$ पर निर्मारित करने के तो पर पूर्वि को नाजा मांग बी माजा से MN अधिक होगी। यह अतिरिक्त कृतिया वायागा करोंकि बातार में उपभोक्ताओं को मागा वो $P_{\rm m}$ M तक हों होगी। इस प्रवार वायान करेंकि बातार में उपभोक्ताओं को मागा वो $P_{\rm m}$ M तक हों होगी। इस प्रवार व्युत्तन कोग्न निर्मारित करने का प्रपात यह होगा हिंग अधिकत्व पूर्ति की माजा MN = Q_0Q_0 होगी, जिसको खेंदिन को व्यवस्था सरकार को करनी होगी। अधि का उपभोक्ताओं के पास एक हो आवाग। लेकिन इस स्थित में कोई 'बालावाजाती' को दशा उत्पान नहीं होगी। यदि यहाँ वस्तु के स्थान पर अभिकों को लिया जाय हो चूनवन मजदूरी के OPm के करार पर रखने पर (बाजार में मजदूरी OP में पासे जाने पर), अभिकों में MN नैरोकाणों पासी जाउगी पर।

(2) अधिकतन कीमन (Maximum price or price-ceiling) निर्धातित करने का प्रपाल—यदि बाजा वो शिनाओं के साथा बीमत बहुत ऊँची तब होती है तो सासम किसी वस्तु या सेवा की अधिकतम बीमत निर्धातित कर देती है ताकि बोमतों की निरम्पण में रखा जा सके, यह उद्योग की सीमत किया जा सके एव राशीना के द्वारा उस बहुत का समाज में ठॉनन रूप से निर्दाश किया जा सके । इसिनए सासम वस्तु की अधिकतम बीमत से ग्री निर्धाल वस्तु की अधिकतम बीमत सहस कर सेवा हो निर्धाल वस्तु की सम्माणित प्रपाल अप विश्व में द्वाराण मां विश्व प्रदाल प्रपाल कर देती है जिसका सम्माणित प्रपाल अप विश्व में द्वाराण गया विश्व में



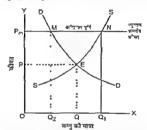
वित्र 🌫 प्रोपकाम कोपन निर्मोति करने का प्रमान (करने कामर का उट्या)

सहीहारा-वित्र 2 में बजार को रामियों से E किंदु पर सहक स्पादि हों में है। लेकि होते से मी व पूर्व की मजर 00 ट्या OP कंटन निर्माय होंगे है। लेकि महत्त OP क्षेत्र के कब समानते हैं, साबिर तर OPmus to (OP से किंदित महत्त प्राप्त के कहा समानते हैं, साबिर तर OPmus to (OP से किंदत को हर करन है जाती है जिंग 00, तम पूर्व 00, क्षा की तमान की किंदत मां के का हर करन है जाती है जिंग 00, तम पूर्व 00, क्षा का तमान की तमान की तमान की तमान की तमान की तमान की है का प्राप्त के किंद्र की के बेदने का समान की है, क्षार का तमान परित्र हैं इतका प्राप्त के किंद्र की की के की हमाने की तहा कुछ पात का वालान की की की की तमान की है किंद्र के अनुसार OPmus की साम की तमान देवर मान की की की तिहा को है है। हिन्न के अनुसार OPmus की साम की की तमान की तमान की हमान की तमान की की की तमान मान की की की तमान की तमान की तमान की तमान की तमान की की तमान की

किएन क्षेत्र में कीमन-निदंत्रण की मीनि के प्रदोग

(अ) बीमर्भव्यतिवान के तद्य को प्रश्न करने के निए (For price-stabilisation)— सहनत कृति त बचाँ में से डोस्टों को लेकर प्रवेश कर महरते हैं—एक हो कृति हैं परार्टी के कोवर्याव्यतिकार के निए और दुसी कुत्रहों को उन्होंने के स्यितंकरण के निए। इस पटले बीमव-स्थितिक की स्थिति की लेते हैं। इस जाते हैं कि एमान खायर हो। जाते से कृषिमान पटाणों की कसी आ जाते से बातुओं के पात बढ़ते हैं। ऐसी दशा में सरकार को आजार-बीमतों को स्थित करने के लिए अपने पास के रहींक में से कृषिगत पटार्फ, विशेषतण खायानों, भी बेबने की व्यवस्था करती पड़तें है। जब डनम एमानों के कारण बाजार में मस्ताई काशी बढ़ जाती है और बोमतें घटने लगती है, तो मस्तार को व्यूतवन समर्थन मृत्यों पर कृषिगत पदार्थ खारीदने की व्यवस्था

कृषिगत क्षेत्र में कीमन-स्वितीकरण के लिए न्यूननम समर्थन कीमन की स्थित निम्न चित्र में स्थार की गरी है—



चित्र 3-3उमे कसन्त की दिशा में न्यूननम समर्थन मृत्य निकारित करके कीमन स्थितना की दशा

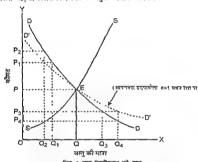
म्मद्रीकरण—वाजार की शांकिरपो से कृषिगत माल की मात्रा OQ तथा कीमत OP निर्मारित होती है। पात त्यींजर उचन प्रमान के कारण उत्पादन की मात्रा OQ_1 रे जाते है। ऐसो स्थित में कृपकों के हितों में सरकार स्मृतन्य समर्थन मूल्य OP निर्मारित करती है जिस पर काजार में उत्पांकिताओं की माँग $P_{\rm m}$ M होती है। इस प्रवार अवितित्त पृति $MN = O_2O_1$ होती है। बुँकि स्मृतन्य समर्थन कीमत $OP_{\rm m}$ पर उपयोक्ता केवल $P_{\rm m}M$ मात्रा खरीदते हैं, इसिंहए तेश अजिरिक्त पूर्वि MN मात्रा खरीदते हैं, इसिंहए तेश अजिरिक्त पूर्वि MN मात्रा को सरकार खरीदतर अपने गोदामों में पर लेती है। इसका उपयोग करर स्टॉक के रूप में किया जाता है।

इम प्रकार उत्तम प्रमल के वर्ष में सरकार को बाजार में प्रवेश करके न्यूनतम समर्थन पात्रों पर कृषिगत पदार्थ को खाँदने की व्यवस्था करती एडती है। इस तरह बहस करके हम 'ऑफकवम कीमते' (price ceiling) के निर्मारण का प्रभाव बदला सकते हैं। उस स्थिति में सरकार को अपने गोदामों में से निर्मारित मानों पर अनाज को बेचने की व्यवस्था करनी पडती है। इससे कीमतों की स्थिरता का लक्ष्य प्राप्त करने में काफी मदद मिलती है।

(आ) कृपको के लिए आय-स्थितिकरण की नीति

(The policy of Income-stabilisation for farmers)1

मदि कोमत स्थिगकरण के बजाय कृषकों के लिए आप स्थितकरण की नीति अपनानों पड़े, तो स्थिति निम्न चित्र के अनुसार दर्शायी जायगी।



चित्र 4-आय स्थितीकरण को दश्य

स्पृतिकाण-वाजा शक्तियों के आधाा पा सतुलन E बिदु पर आता है जहाँ वप्तु को मात्रा OO व कीमत OP रोती है। आव-स्पितेकाल के लिए कीमन व उत्पत्ति की मात्रा एक दूसरे के विषयीत दिशा में जाते हैं। वास्त्रीयक उत्पादन के उतार-पढ़ावों के फलास्वरूप बाजास्क्रीमन P₂ व P₄ के बीच में रेरेगी।

D'D' एक इकाई लोच का वक्र बनाते हैं यो E में से गुजरता है। इसे आयताकर सुद्धायोता कहा जाता है। आय-मियीकरण के लिए D'D' कक्र ना प्रयोग करता होगा। जब उत्पादन O_4 हो तो जातार बींगन Γ_2 होनी चाहिए, तभी आमदनी स्थिर रह पार्थगी। लोक्त Γ_2 कींगत यर उत्पादन के उत्पादन पहिंगे। हासिए

¹ Upsey & Chrystal, Principles of Economics, 9th ed 1999 p.81

संस्कार को $Q_4 - Q_3$ मात्रा खरीदनी रोगी और अपना स्टॉक बढाना रोगा। कृषकों की आय $P_3 \times Q_4 - P \times Q$ रोगी जा स्थिर मानी जायगी। (आयनाकार राइपरबंदा के कारण)। उत्पादन के Q_5 पर होने पर बीमत बढ़ कर P_1 होनी चारिए तािक यहाँ भी $P_1 \times Q_2 = P \times Q$ रोने पर आय स्थिरीकरण रो सके। लेकिन P_1 पर उपभोक्ता Q_1 सरोहेंगे इसलिए संस्वार का $Q_1 - Q_2$ मात्रा अपने स्टाक से बेचने के लिए कावन्या करनी चािरण।

इस प्रकार हमने ऊपर न्यूननम बीमत (price floor) व अधिकतम बीमन (price ceiling) की दशाओं में बीमन निम्नण (price control) ना अण्यन प्रसृत निक्या है। कृषिगत परायों ने बाजारों में बीमन स्थितीकरण न अभदानी स्थितीकरण के उद्दर्शों का प्राप्त करने के लिए इन विधियों ना उपयोग किया जाता है। क्यानी की अमदानी में स्थितिकरण के दिए बाजार माँग वक के साथ सर्वत्र इनाई लोचवाले माँग वक पर आवातावार द्वारण की प्राप्त करने की साथ अगदानावार द्वारण की आवद्यक होता है।

अत कोमत निर्धारण में बाजार की शक्तियों के अलावा निर्धारित कीमतों व प्रशासित बीमतों का भी प्रपाद देखा जा सकता है। व्यावरारिक जगह में निर्धारित कीमतों व प्रशासित कीमतों के द्वान की विशेष रूप से आवश्यकता होती है। इनके आधार पर महत्त्वपूर्ण मीठि सम्बन्धी निर्णय लिये जाते हैं।

प्रजन

- सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
 (1) कीमन नियत्रण/नियन्तित कीमनें
 - (u) प्रशासित कीमतें
- 2. 'न्यूनतम नीमत' निर्धारित करने का कारण व प्रभाव कित्र द्वारा दर्शाहर। '
- 3 'अधिकतम कीमत निर्मारित करने के कारण स्पष्ट करिए। इसके प्रमाजों का चित्र द्वारा निरूपण करिए।
- कृषिगत जगत में निम्न नीतियों का प्रयोग चित्र देकर समझाइए—
 (1) कीमत स्थितीकरण की नीति
 - (n) आय स्थिरीकरण को नीति।
- 5 कृषिगत क्षेत्र में कृपकों के लिए आय स्थियेक्स्ण के लिए सरकार की क्या भूमिका रोती है 2 इसमें इकाई लोचवाली माँग बक्र रेखा को बनाना क्यों आवश्यक होता है?



25

वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत-निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

(Distribution - A General Introduction & Concepts Related with Factor-Pricing)

इस अध्याय में वितरण का सामान्य परिचय दिया जायगा और साधन कीमत निर्धारण से सम्बद्ध अत्रभारणाओं को स्पष्ट किया जायगा।

यह प्रश्न बहुत महत्वपूर्ण होता है कि समाज में कुछ परिवारों व व्यक्तियों को अधिक वस्तुर्थ में सेवार्थ उपलब्ध हो पाती हैं, जबकि बहुत से परिवारों व क्यांक्त्रस्त्रों को बहुत थोड़ी वस्तुर्थ व सेवार्थ ही मिल पाती हैं। समाज में यस्तु का वितरण आप के वितरण के अनुसार ही होता है। इससिए हम वस्तु के वितरण का अध्ययन करने के साथ साथ आप के वितरण के क्षेत्र में पहुंच जाते हैं। विश्व में समाजवादी व साम्यवादी विवारणाओं का माहुर्भाव प्रमुख्य आपस्ती के वितरण को अधिक समान न अधिक न्यासनात्र वसाने के तिल तो हथा है।

आय के बिताल के साधान्य में हम सर्वत्रन्य राष्ट्रीय आय की सरान परिभावा देंगे। उसके बाद आय के कार्यमुसार विजाला (Inactional distribution) य वैयक्तिक विजाला (personal distribution) का अन्तर स्पष्ट किया जाएगा। इस सम्बन्ध में भारतीय परिस्थित से देदाहाण दिए जायेंगे। वैयक्तिक विताल में सॉरिंज वक्र (Lorenz curve) की अवधारणा हा भी उपयोग किया जाएगा।

आप के विवरण के अध्ययन में सापनों की आँग व पूर्ति को परोशवाओं का अगम सर्वोगरी माना जाता है। अत हम साथमों की आँग व पूर्ति को अगवित करते वाते तत्वों या कारकों का विश्तेषण करेंगे। साधनों के मूल्य निर्माण के सम्बन्ध में संगत आंतिक उत्पत्ति (marginal physical product) (MPP), सीयान उत्पत्ति के मूल्य (value of marginal product) (VMIP) (पूर्ण प्रतिसम्पर्ध को दशा में) तवा सीयान आय-उत्पत्ति (marginal resenue product) (MRP) (अपूर्ण प्रतिसम्पर्ध में रहा में) की अवभारणाओं ना सरक परिचय दिया जागगा ताकि आगे पत्तक पूर्ण में

48.4 वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत निर्धारण से सम्बद अवधारणाएँ

प्रतिस्पर्ध व अपूर्ण प्रतिस्पर्धा को दशाओं में साधनों का मूल्य निर्धारण (factor-pricing) आसानी से समझ में आ सके।

पाष्ट्रीय आय की परिषापा—सेमुअस्सन व नोरदाउस के अनुसार, "राष्ट्रीय आय ब्रम्, पूँजी व पूषि द्वारा प्राप्त कुल सायम-आय को सूचित करती है। यह मुख्यन्या सकत राष्ट्रीय उपर्वात (GNP) में से मुल्य-द्वारा व परोक्ष करों को घटने से प्राप्त होती है। राष्ट्रीय आय मबद्दी, पुनाफों, लगान व ब्याज के जोड़ के बरावर होती है।"

इस परिभाषा में स्पष्टवया इस बाव पर बल दिया गया है कि ग्राष्ट्रीय आव उत्पादन के विभिन्न साधनों देसे शम, धूमि व पूँजी को प्राप्त करने वाली आमदित्यों का जोड-माउ रोती है। शम को मबदूरी मिनती है, धूमि को लगान व पूँजी को ब्याव व मुनाफा प्राप्त होते हैं। देसे मुनाफा उत्पाप या जीखिम का प्रतिफल माना जाता है। सकल ग्राष्ट्रीय उत्पत्ति (GNP) भी ग्राप्ति ग्राप्ति आय (NI) नहीं बरुलाजी। इसमे से मृत्य-हास (depreciation) य पर्रोष्ट्र करों (notinect taves) को घटने तथा सक्तिओं को जोडने से प्रपत्त गरिंग ग्राप्तिय आय या विश्मुद राष्ट्रीय उत्पत्ति (NNP) करलानी है क्योंकि वही उत्पत्ति के सायनों को प्राप्त होती है। मृत्य हास वो नियद पूँजी की मिनती या इसके हास को दशांता है, और परीक्ष कर बिकी-मृत्यों में जुडकर सरकार को मुन्ति रोते हैं। इसतिय इन दोनों को ग्राप्ति के साथनों को प्राप्त होने के कारण ग्राष्ट्रीय आय मे शामिल नहीं होती। सब्मिडी की ग्राप्ति के साथनों को प्राप्त न होने के कारण ग्राप्ट्रीय आय मे शामिल नहीं होती। सब्मिडी की ग्राप्ति के साथनों को प्राप्त होने के कारण ग्राप्ट्रीय आय मे शामिल नहीं होती। सब्मिडी की ग्राप्त कर स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण के स्वर्ण का को अपना होते हैं।

इस परिभागा से स्पष्ट होता है कि राष्ट्रीय आय बलुओं व सेवाओं के वार्षिक प्रवाह का मूल्य होता है। लेकिन इसमें दोरिरी निगती नहीं होती चाहिए। जैसे, गेहूं जा मूल्य, इसके आहे का मूल्य व गेहूं को होते वा मूल्य भर्भ को शामिल करने से एक बहुत का मूल्य तीन वार जुढ आएगा। अन राष्ट्रीय आय में अतिस वस्तु, अर्थात् रोही का मूल्य ही शामिल करना चाहिए। अर्थशालियों में राष्ट्रीय आय वो परिभागा को लेकर युक्त मत्रभेद रहा है। इस सम्बन्ध में हम मश्येष में मार्शल, पीगू व पिश्तर के विचार प्रसुत्त करेंगे, हालांकि आजरूत इस विवाद का विशेष महल्त नहीं रह गया है।

प्रोपेक्सर मार्शल के द्वारा राष्ट्रीय आय की परिषापा—प्रोपेक्सर मार्शल ने राष्ट्रीय आय व राष्ट्रीय लाभाशा को एक री माना है। मार्शल के अनुसार, 'एक देश में अम व पूँजी इसके प्राकृतिक साधनों पर काम करके, भौतिक व अभौतिक सत्तुओं, सभी किस्स की सेवाओं सरित, की एक शुद्ध समय या इकड़ी गाँग (net aggregate) प्रति वर्ष उत्पन्न करते हैं। सीमा को सूचित करने वाले शब्द 'सुद्ध' की आवरपकता इसलिए

¹ NI represents the total factor incomes received by labour, capital and land it is constructed by subtracting depocation and incidect taxes from GDP National income equals total compensation of labour, rental income, net interest, income of proprietors and corporate profits — Samuelson & Nordhaux, Economics, 16th sd. 1968, p. 403.

पहले है कि करने मान व अद्ध निर्मित मान के प्रधान की व्यवस्था की जा मके एव इसाइव में मानाम मदान के मूला हाग (deprecention) वे क्रिमाला की व्यवस्था की रा मह के मधी वर्ष गरिमार्थी (waste) चुन्त उन्होंने में ने मदा देन की है तोड़ अपने का तुद्ध आप ना पता नामाचा जा महे। इसमा विदेशी विनियोग में मान शुद्ध आप होती होने चहिए। वा देश की मच्छी दुद्ध कावित करने चा विश्वसु का गरीय नामास होती। इस इसकी गाना एक वर्ष के निष्ठ करना किसी अन्य अवधि के निष्ठ करना महिल्ली है।

मार्गन को यह परिपाध मानी व्यासर है। उससे महन आप में से बच्चे मान व अई निर्मित मान के मुन्य हाम को पहाने को व्यास्था को गई है हो गई। है। उसमें विदेशों से मारा काम भी जोड़ी गयी है। यह आधुनित सृष्टिशोग के बाती मार्मीत है। मार्गित ने एहीप काप के सम्बन्ध में ट्यानि-वृद्धिशोग (product approach) कतावा था।

षीतृ के दिवार—पेतृ के अनुसार, "सहीय काभाग सनुसार को बस्तृतन आय का, विदेतों से मान आय को सातिन करने, नह असा मोता है जो मुझा से माना जाता है।" पोतृ ने मीडिर मान पर बन दिवा है। पिछे देनों में जर्ग मुझा का प्रवतन कस होता है वाँ बच्चों काओं मान से मान का मुझा में सितिनन नर्ग दिवा जाता। अत दन देतों में पीतृ की परिभाग के अनुसार राष्ट्रीय आप का हिमाज कागी ने उसकी माज बाजी कम अती है। क्यन पोतृ ने मीडिक मान को लेकर कई जदिन मानव्यार्थ बहुताई है। किर भी मुझा के मानदर्ग्ड के काग्न राष्ट्रीय आप भी अवधारना अधिय स्मष्ट क कीकर मितिन्वन हो मानी है।

िकार के तिनार—'सहीय लागारा या आप अनिन उपमोक्ताओं के हारा मान सेवाओं वा सामू होनों है, वार्ट से मेवार्ट सीमिक वानारान में मान हो, अबवा मानवीय बातारान में मान हों। हितार के अनुसार, उन वर्ष नवे निवारों या अध्यानिक मु मून्य इन वर्ष की आप में नरीं, बॉन्स इन वर्ष की पूरी में बोडा जाना चरीरण, इस वर्ष की आप में दो इनके इम वर्ष का उपमोग मून्य हो बुहेगा। मान मौतिय, 5000 स्पर्य वा निवारों 10 वर्ष चरेगा। अन इस वर्ष को आप में 500 स्पर्य हो मौतिन हिमा जाएगा, न कि 5000 क्यां।

The labour and capital of the country, atting on its natural resources, produce annually a certain not aggregate at commodities material and invariental, including services of all bands. The firsting word int is needed to provide for the using up of one and half-firshed commodities and the westign out and deposition of path which is employed an produce before at such waste must of course be deducted from the gross produce before the two or mit income can be found And net income due on account of fixego investments must be added in This is the true net annual income, or retinue, of the country, or the national dividend we may of course estimate it for a year or for any other period—Mathiasi Principles Economics, the ed., 0.494

िक्सर की परिपादा व्यावरारिक दृष्टि में बडी जटिस मानी गयी है। इसमें टिकाऊ माल का सम्पूर्ण जीवन बाल ज्ञान करना होता है, जो आसान नहीं होता। वैसे एक देश के उपभोग का डान प्राप्त करने की दृष्टि से यह परिभाषा ज्यादा उपसुक्त मानी जाती है। इसके अलावा देशवासियों के जीवन स्तर के अध्ययन में इस परिभाषा का उपभोग किया जा सकता है।

अन्तर्राष्ट्रीय मुत्र काथ (IMF) के नवीन अध्ययन के अनुसार सकल घेस्त् उपति (GDP) की गणना की नई विधि—(क्रय शक्ति ममता PPP के आधार पर)

आजक्ल प्रत्येक देश की सकल ग्रष्टीय उत्पत्ति (GNP) (सक्ल व प्रति व्यक्ति) के अनुमान पहले की विधि व नयी क्रय शक्ति समना (PPP) विधि, दोनों प्रकार की विधियों में दिए जाते हैं जिसमें इनकी कल आय व प्रति व्यक्ति आय के अनुमान काफी बदल गए हैं। जैसे भारत की 2000 में बुल आप लगभग 471.2 अरव डालर (पुपनी विधि) से वटकर लगयम 2432 अरव (नर्जी विधि) डालर यो 2 432 ट्रिलियन डालर पर आ गयी है, तथा प्रति च्यक्ति आय इसी वर्ष 460 डालर से बढ़कर 2390 हालर पर आ गणी है.1 और भारतीय अर्थव्यवस्था अमेरिका जापान सीन जर्मनी ब फ्रांस के बाद विश्व की एक यहत्वपूर्ण वडी अर्थव्यवस्था वन गयी है। परते राष्ट्रीय आप वा आकलन बाजार में प्रचलित विनिमय दर (official exchange rate) पर किया जाता था, 'असे चंदि चारत में प्रति व्यक्ति आय 22540 रुपये आती और बाजार में विनिमय दर 49 रुपये प्रति डालर होती तो (इालर मे) प्रति व्यक्ति आय <u>22540</u>=460 द्वालर यात्री जाती है। लेकिन अब गणना का आधार देश में करेंसी की क्रय शक्ति (purchasing power of its own currency at home), अथवा क्रय शक्ति समता (PP Panry) का आधार माना गया है, अर्थात् स्वय भारत में रपये को क्रय शक्ति की आधार स्वरूप मान लिया गया है। इससे 2000 के लिए भारत की मति व्यक्ति आव 460 डॉलर न रहकर 2390 डॉलर हो गयी है। गणना का नया भाषार कर शक्ति समता (purchasing power panty) (PPP) लिया गया है। इसका अर्थ यह है कि यदि ब्याएस में शामिल विसी वस्तु (traded goods) का मूल्य प्रति इकड़े पास्त में एक डालर व अमेरिका में पाँच डालर है तो धारत में इसका आकलन पाँच डालर प्रति इकार्ड लगाने पर क्रय शक्ति समता नियम का पालन होगा और इससे भारत की कुल आय व प्रति डकाई आय अधिक आँकी जाएगी। हालाँकि इसमें कई प्रकार की कठिनाइयाँ आदी हैं लेकिन क्रय शक्ति समता का आधार विनिमय दर के आधार से पिन रोने पर रमके परिणास भी काफी फिल होते हैं।

आय के वितरण के टी रूप

(1) जाय का कार्यानुसार जिलाण (Functional Distribution of Income) - इसमें आय का निर्दाण मजदुरी, लगान, क्याज व लाप आदि के अनुसार देखा जाता है। पहले बतलाया जा जुका है कि उत्पादन के स्रापन पृमि, क्रम, पूँजी, अबस्य व उद्यान होते हैं। ये उत्पादन में अपना योगदान देने के प्रमुखक्त उसमें से

¹ World Development Report 2002 p 232.

व्यष्टि अर्थशास्त्र 487

अपना डिम्मा प्राप्त करते हैं। इसिलए इसे साधनान्सार आय-वितरण (factoral distribution of income) भी कहते हैं। इस सम्बन्ध में प्राप्त श्रम व पूँजों के अनुसार ग्राष्ट्रीय आय के वितरण पर अधिक बना दिया जाता है। इसके अन्यांत ग्राष्ट्रीय आय में मजदूरी का अश व उत्पादन के अन्य साधनों का अश वें हैंने का अश व उत्पादन के अन्य साधनों का अले के ब्लाज, मुनाफे, आदि का या देखा जाता है। प्राय भावन में मजदूरी का कुल गार्ड्सिय आय में 1/3 से कुछ अधिक अश पाया जाता है। यद काफी वर्षी से लगभग स्थिर बना रहा है।

भारत में काफो लोग निजी काम बन्यों में लगे हुए हैं, इसलिए मजदूरी, न्याज, किरामा व लाभ को चार (श्रोयणों के कलावा, एक मिश्रित आग की श्रेणों भी बनाई बाती है जिसमें स्वय के रोजागर में मत्यान व्यक्तिगों (self-employed persons) को मिश्रित आप दिखाई जाती है। शारत में कर्मनारियों का पारिप्रमिक राष्ट्रीय आप के 1/3 में कुछ अधिक अश गत है, और मजान-अधिशोध व मिश्रित आप 2/3 से कुछ कम रहे है। भारत में साधन-आप के जितरण में मिश्रित आप के मिले रहने के कारण मिली प्रमृतिया क्ष्य ह मही हो पाती है।

हमारे देश में ऑकडों के अभाव में राष्ट्रीय आय के कार्यानुसार या साधनानुसार वितरण के अध्ययन में कई प्रकार की कठिनाहर्यों पायी जाती हैं। भारत में दिनी धर्धों में 'गो हुए क्यांक्नाचीं को सर्च्या काफ़ों केंबी पार्या जाती हैं। ऐसे व्यक्तियों की आय कें अम से प्राप्त आय व स्वय की पूँची से प्राप्त आय में विभाजित करना कठिन होता है। देश में बढ़े उद्योगीं में सुगों हुए प्रिमिकों की सख्या भी कम पाई जाती है।

आप के कार्यानुसार वितरण में हमें यह जानकारों नहीं होती कि देश में कुछ परिवार बनो और बहुत के परिवार निर्मंत क्यों है। प्राय यह कत्यना की जाती है कि परिकार किवार हो पूँची की आप पर निर्मंत काते हैं और निर्मंत व्यक्ति केवल श्रम की आप पर जोते हैं। सेकिन यह सम्झेकरण पूर्णांच नहीं माना जाता है।

(2) आय को वेयन्तिक वितरण (Personal Distribution of Income) —आप के वेयन्तिक वितरण से हमें आप के क्यांनुसार वितरण को तुत्ता में अधिक उपयोगी सूचना मिसती है। इससे हमें बघ घता स्ताता है कि देश में विधिम्न पितार या ज्यांनि (Iamilius or persons) गृहींय आय में किस प्रवार से विस्मा पितार या ज्यांनि (Iamilius or persons) गृहींय आय में किस प्रवार से विस्मा दे हैं। इसमें हमें ब्रियंत्रों की सख्या, निर्धनों की सख्या व उनके बोच आय के अनमें का पता लगाता है। इसे आप का अक्तग्रनुसार वितरण (अक्ट distribution of income) भी कहते हैं। इसमें पितारों को पित्रम्न आय-समूत्रों में विभावित किया बना है, इसमें विस्मा समूत्रों में आय वा उपभोग का प्रतिशत वितरण बतत्ताचा जाता है। इससे हमें इस बात को भी जानकारी होती है कि सर्वसाधारण का आर्थिक करूवाण एक सम्मावारि में किस दिया में मतियान हो रहा है। प्राय पानतीरिञ्ज आय के वैयन्तिक वितरण को अस्मानता को का करने पर बल दिया करते हैं। हमारे देश में भी भीवनाकाल में आय के वैयन्तिक निराण को औषक क्षान वगने का प्रयास किया

488 वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

गया है। लेकिन उस दिशा में प्रगति की एपतार सतीपजनक नहीं रही है। बहुधा पर भी प्ररन किया जाता है कि योजनकाल के लगभग पाँच दशकों में आनदनी का वैयक्तिक विदारण अधिक असमान हुआ है, या क्म असमान हुआ है, या पर ते वैयक्तिक विदारण अधिक असमान हुआ है, या कम असमान हुआ है, या पर ते वैयक्तिक विदारण आज से काएं असमान पाया जाता है। देश में थोड़ से व्यक्ति धनी हैं और अधिकाश व्यक्ति अस्पान पाया जाता है। देश में थोड़ से व्यक्ति धनी हैं और अधिकाश व्यक्ति अस्पानिक निर्म है। यदि निर्मनता की उचित सीमा निर्मारित की जाए तो यह निरम्पय है कि करोड़ों व्यक्ति समान उस सीमा से नीचे ही आएंगे। भारत में आज भी नीची राष्ट्रीय आप और इसके असमान विदरण को ठीक करने को कित चुनौती विद्यमान है। इस चुनौती का सफलतापूर्वक मुनाबता करने से ही देश में जनवत को व्यक्ति है।

भारत में उपपोग के रुपय में भी भारी असमाननाएँ माई जाती हैं। आप के वैयक्तिक पारिवारिक बितरण में असमानता की पुष्टि विश्व विकास रिपोर्ट, 1999-2000 में दिए गए ऑकडो से रोती है जो इस प्रकार है!—

1994 में भारत में प्रति रूपवित व्यय (per cepita expenditure) का वितरण इस प्रकार रहा था—

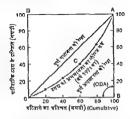
क्रम	परिवाधें का प्रतिशत	पारिवारिक व्यय का प्रतिशत अश
1	निम्नतंम 20	9 2
2	अगले 20	130
3_	भगते 20	168
4	अगले 20	217
5_	सर्वोच्य अथवा घोटी के 20	39.3
	कुल	100 0

इस प्रकार 1994 में निर्धनतम 20% परिवारों में कुल पारिवारिक व्यय का अश 9.2% तथा चौटों के 20% परिवारों में लगभग 39.3% पाया गया था जो विवरण की भारी असमानता का सूचक था। चौटों के 10% का अश तो 25% (1/4 अग) पाया पाया था। 1997 में निनम्म 10% परिवारों का उपभोग में अश 3.5% तथा उच्चतम 10% परिवारों का 33.5% पाया गया। है यह व्यय व फलास्तरूप आय के विवरण की असमानता को सूचित करता है।

¹ World Development Report 1999-2000 p.235

² World Development Report 2002 p 234

स्यय के वितरण की असमानता को लॉरेज वक (Lorenz curve) की सहायता से समझाया जा सकता है। यह नीचे चित्र में दर्शाया गया है—



वित्र 1-सॉरिंज चळ-पारिवारिक व्यय की आस्मानता का सूबक

पस्पिक्तपा— चित्र में OB-अध पर परिवारों के प्रतिशत व OD अध पर प्रस्तिक व्याप के प्रतिशत कर्यों भाए हैं, वो परीष्ठ रूप में आप के प्रतिशत कर्यों को सुरित करते हैं। OA रेखा पूर्ण समानता की रेखा करताते हैं, अपीत् 2015 परिवार 2015 व्याप करते हैं, तथा यहीं क्रम आगे भी जारों हता है। इसके विपरीत OBA पूर्ण असमानता वा वक्र माना जाता है, अर्थात केवल कर परिवार हो सम्पूर्ण व्याप (100%) करता है। OA व OBA के मीच OCA सौरित वक्र वासतिक व्याप का विदारण दर्शाता है। OA व OBA के मीच OCA सौरित वक्र वासतिक व्याप का विदारण दर्शाता है। तथा यह OBA के सित समीप होता है विदारण की असमानता उतनी हो कम होती है, तथा यह OBA के विदान समीप होता है विदारण की असमानता उतनी हो कम होती है। विवार में स्पष्ट रोता है कि भारत में व्याप आप को असमानता कराने हो परिवार याता है।

आप के वैपन्तिज्ञ विवरण के ऑकडों का अध्ययन अत्यन महत्त्वपूर्ण होवा है। तीकन इस अध्याय में इस साधनों के अनुसार आय के विवरण वा अध्ययन करेंगे। एक साधन के प्रवेशक्त का निर्धाएण एक वस्तु को कीमत निर्धाएण में काफी मितता जुलता होता है। प्रतेक साधन को आय दो बातों पर निर्धा करती है—एक तो साधन को मान अर्था होता है। उपने कामत को दिए एक अभिक को आप उसके नाम के पण्टों एव प्रति धर्ण महान को नीमत। अर्दाक की हिए एक अभिक को आप उसके नाम के पण्टों एव प्रति धर्ण मत्त्र होता व्याव को दर पर निर्धा करता है। एक पुस्तामी की आप पूर्ण की मात्र एव प्रति धर्ण मत्त्र होते वालो व्याव को दर पर निर्धा करती है। इस अपना एक साधन की आप अपने करती है। इस प्रकार एक साधन की आप अपने करती है। इस प्रकार करती है। इस प्रकार का साधन की कुल मात्रा व उसके लिए निर्धारित अधिकत को दर पर निर्धा करती

त्रिनरण का सामान्य एरिचय तथा साधन कीमन निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

नव क्लामिकल मिदान (Neo-classical therey) वनलाना है कि आप का विनयण कीमत-मिदान का दी एक विग्रेण रम्प माना जाना है। विस प्रनार एक वस्तु नी संगान उसकी माँग व पूर्ति से निर्धारित होती है, उसी प्रनार एक उत्पादन के साथ कीम भूगि, श्रम, पूँची व उदम की नीमों भी इतकी माँग व पूर्ति से निर्मारित होती हैं। इसिंदए विनराण के सिदानन में कोई पूर्णनया नई बान सामने नहीं आती हैं। तिविन साधन की नीमत व वस्तु नी बोमन के निर्माण में निम्म अन्तर मी जाए जाते हैं विन पर प्यान देना आवश्यक होता है। ये अनर माँग पक्ष व पूर्ति पश्च दोनों तरफ पाए जाते हैं। आते बद्धे से पूर्व इतको स्पष्ट करना आवश्यक है।

(अ) एक माधन की माँग की विशेषनाएँ

(Features of the demand for a factor)

(1) एक वस्तु की माँग प्रत्यक्ष माँग (direct demand) होती है, क्योंकि यह सीधी उपभोक्ताओं को हरफ से उत्पन होती है और उनकी आवश्यकाओं को सनुह करने से सम्बन्ध रखती है। लिकिन एक उत्पादन के साधन को माँग खुरान्य माँग (demed demand) कहलाती है, और यह उन वानुओं को माँग से उत्पन्त होती है विकाद उत्पादन में माँग से उत्पन्त होती है विवादियों को तिए, विश्वविद्यालय में अध्यादकों को माँग को अध्यादकों को माँग को सहया पर विभी होती है। इस्ता प्रवार गेहूँ वी माँग के बढ़ने से अध्यक अध्यादकों को आवश्यक अध्यादकों होती है। इस्ता प्रवार गेहूँ वी माँग के बढ़ने पर इसको खेती के लिए पूमि को माँग अदित है। इस्ता एवं वह को माँग का सम्बन्ध अध्योक्ताओं को माँग, अर्थात् उनको प्राप्त होने वाली सीमान उपयोगिता से होता है, जबकि साधन को माँग का सम्बन्ध उत्पादकों को साथन को सीमान आपने अध्यादन अध्यादकों को साथन को सीमान अध्यादन अध्यादन को सीमान के सीमान का साधन अध्यादन के सीमान की सीमान का सीमान का सीमान की सीमान की सीमान का सीमान की सीमान सीमान

(2) उत्पादन के सापन की फॉग सपुक्त फॉग (jont demand) होती है, क्योंकि विधिन्न सापनों का एक साम उपयोग किया जाता है। प्राय अम व पूँजो उत्पादन में एक साम अपुक्त किए जाते हैं। इह प्रकार वृधि में अम, धूमि तथा पूँजो का एक साम उपयोग किया जाता है। विधिन्न साधनों में परम्पर प्रतिस्थापन भी किया जात सकता है, जी कभी अम का। इस प्रकार एक सापन की माँग व एक वस्तु को माँग में ये मूलपून अन्तर पाए जाते हैं। यही कारण है कि एक वस्तु को माँग को लोच य एक साधन की माँग को लोच में भी प्रमार अन्तर पाए जाते हैं।

(आ) एक साधन की पर्ति देने विशेषवाएँ

(Features of the supply of a factor)

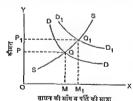
इसी प्रकार एक वस्तु को पूर्वि व एक साधन की पूर्वि में भी दो प्रकार के अन्तर पाए जाते हैं—

 सर्वप्रदम, बस्तु की पूर्ति पर उत्पादन की लागत का प्रमाव पहना है, जबकि उत्पादन के साधन की लागत का विचार सदैव स्पष्ट नहीं होता। जैसे सामाजिक दृष्टि से भूमि को कोई लागत नहीं मानी जाती है। यह प्रकृति की निशुल्क भेंट मानी जाती है। इसी प्रकार श्रम की लागत का निचार भी थोड़ा अस्पष्ट सा हो प्रतीत होता है, हालाँकि माल्यस ने जीवन निर्माह के ग्वर को चर्चा की थी जिसे श्रम की न्यूनतम लागत माना जा सकता है। गूँची की लागत (cost of capital) का निचार भी पूर्णतया सरस च मानिश्चत जी होता।

(2) वस्तु की कीमत व पृति की मात्रा का सम्बन्ध प्राय प्रत्यक्ष माना जाता है। कीमत के बढ़ने पर पृति वढ़ती है तथा कीमत के घटने पर पृति घटती है। लेकिन साधन की कीमत व उसकी पृति का समन्य सदैव सुनिश्चित नहीं होता। प्राय पृति की पृति हिमर रहीते हैं और बढ़ने के साथ साथ नहीं बढ़ाया जा सकता। इसी तरह अम का पृति विका एक बिन्दु के बाद पीछे की ओर मुडता हुआ (backward bendug) माना गया है, अगौत एक सीमा के बाद, मजदूरी के बढ़ने पर अम की पृति पर जाती है, क्योंकि सोग तक्षामा (basucc) को अधिक परस्य कार्र सात्रा है। पूँची की पृति भी इसकी कीमत, अर्थात क्या करे दर के साथ साथ सदैव नहीं बढ़ती है।

सायन की माँग व पूर्व की इन विशेषवाओं के कारण सायन की कीमत निर्यारण व स्तु की कीमत निर्यारण मे आवश्यक अन्तर का उत्पन्न होना स्वापाविक माना वाता है। सेकिन मूलत दोनों तरफ माँग व पूर्वि को शक्तियाँ हो काम करती हैं। अत वितरण का आधुनिक सिद्धान सायन को माँग व पूर्वि का सिद्धान्त माना जाता है।

अन हम निम्न चित्र की सहायता से साधन की कीमत निर्धारण की प्रक्रिया की स्पष्ट करते हैं।



चित्र 2-एक साधन की कीमत का निर्यारण

साधन का प्रार्धम्भक माँग वक DD व धूर्ष वक SS है, जो एक दूसरे को Q बिन्दु पर करते हैं। सनुकत की स्थिति में साधन की कोमन OP व साधन की मात्रा OM निर्भारित होती है। साधन के द्वारा प्राप्त कुल आप OPOM रोतों है। यहि साधन की मोंग वक बदकर Op1p हो जाता है, तो साधन की कोमत बदकर OP1 व 492 विवरण का सामान्य परिचय तथा साधन नीमन निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

साधन को मात्रा OM, हो जाती है और साधन को कुल आय बढ़कर OP,Q,M, हो जाती है। मान सीजिए साधन को कुल आय Y स्थिर रहती है, जो साधन की आप का कुल आय में अनुपात OPOMY से बढ़कर OP,Q,M,Y टी जाता है। साधन के जाता में एकाधिकार सरकारी हरतथेष, ट्रेड यूनियन औरि वा प्रभाव निस्कर पहला रहता है जिलका आगे इलकर प्रधास्थान विशेष किया जोएणा।

उपादन के एक साधन की माँग का उग्रशन (Meaning of Demand for a Factor of Production)—कपर एमने न्याधर वी माँग व पूर्ति की चर्चा की है, लेकिन हमें साधन की माँग का आशव म्यष्ट रूप से समझना रोगा और साथ में उस विधि का अध्ययन करता होगा और साथ में उस विधि का अध्ययन करता होगा जिसके द्वारा पहले एक उग्रीम के लिए एक साधन के माँग कक का निर्माण किया जाता है एक वाद में एक उग्रीम के लिए एक साधन को माँग कक बनाया जाता है। इनका विस्तृत विवारण अगरी अध्याप में विदारण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान (margnal productivity theory) के अन्तर्गत किया गया है।

उत्पादन के साधनों की माँग इसिलए की वार्टी है कि इनका उपयोग करके स्वाप्त के लिए आदरप्त रहाएँ उत्पन्न की जा सकें। एहले मतदावा जा चुका है कि साधनों को मौग खुतन माँग (derrived dennad) होती है। यह उन उपनेग्य स्वुक्त की की माँग से उत्पन्न रोती है जिनके निर्माण में उत्पादन के विभिन्न साधन लगाए जाते हैं। यही भारण है कि जिन उपमोग्य यहाओं की माँग आधिक रोती है। उनके लिय आवश्यक उत्पादन के साधनों को माँग भी आधिक रोती है। जिन उपमोग्य वाहुओं की माँग कम रोती है उनके लिय सहाले की साम का सहाले है। यहि बानी माँग अधिक रोती है उनके लिए आवश्यक साधनों की माँग औं कम रोती है। यहि बानी की साम की माँग अधिक रोती है। वाह उत्पादन के लिए गाने चींगी मिल महालिए व श्रीमकों से बान में आ साहका है। अत इसकी मुल माँग विभिन्न उद्योग में इसके लिए खुतन माँगों का मोनी है। इसता कई उद्योगों में काम में आ सकता है। अत इसकी मुल माँग विभिन्न उद्योगों में काम में आ सकता है। अत इसकी कई उद्योगों में काम में आ

उत्पादन के एक माधन की भाँग को प्रचावित करने वाले कच-एक उत्पादन के साधन की माँग विस्न वस्तों पर विर्धर करती हैं—

- (1) यह उन पदार्थों की माँग के स्नार पर निर्भर करती है जिनके निर्माण में यह साधन लगाया जाता है। यदि मकानों की माँग बड़ती है तो इनको बनाने वालों की भी माँग बढ़ती है। फलस्वरूप मवान चनाने वाले मिरिक्यों, करीगारी द्वारि की माँग में पी बृद्धि होती है। मुगी तथ बना माँग के बढ़ने से कपाम, सुती वस बनाने वाली मगीन आदि की माँग भी बढ़ती है।
- (2) यदि इस साधन की कीमत अन्य साधनों को कोमदों को तुलना में कम होती है तो उत्पादक इसकी अधिक माँग करते हैं, क्योंकि वे अन्य महने साधनों के स्थान पर इसका प्रीतस्थापन करने लग जाते हैं। इसलिए एक साधन की अन्य साधन की तुलना में पारी जाने वालते जीमत का भी उसकी भाँग पर प्रभाव पडता है। मान लीजिए, पूँजी जी तुलना में अध अधिक सस्ता लोगा है तो एक फर्म अधिक श्रीमकों

व्यष्टि अवेशास्त्र

का उपवोग करना चाहेगी। एर उत्पादक सदैव महंगे साथन के स्थान पर अश्याकृत सन्त साधन का अधिक उपवोग करना पसद करता है। अत एक साधन की मौंग पर उसकी साधेय कीमत (relative price) का भी प्रभाव पडता है।

(3) एक माधन को माँग को मांग उस माधन की उत्पादकता (productivity) पर भी निर्ध्य करती है। उत्पादकता क ज्यादा होने में साधन को माँग भी अधिक हती है। उसमें उद्यवक्ता का अधिक लगा निनता है। नीचा उत्पादकता स फर्म को कम लग मनता है। नीचा उत्पादकता स फर्म को कम लग्न तन स उसकी माँग भी नीची भागी जाती है।

एक साधन की माँग की लोब (elasticity of demand for a factor) पर निन्न काले का प्रमाय पड़ता है।—

- (1) उस साधन द्वारा उप्यन्न अनिन दन्तु की मींग की लोख-एक साधन की मींग की लाख उस मारान के इता उप्यन्न अनिन वन्तु (final product) की मींग की लोख से बातों प्रधारित रोती है। एक उताराटन के माधन की कीनत के बढ़ने से अनिन वस्तु को लागत बढ़ जाती है बिनने बीनत वापी बढ़ जाती है। यदि वस्तु की बीनत के बढ़ने से उनकी मींग लागी पढ़ जाती है (मिन्तु की लोधनत मींग के बाता) तो साधन की मींग भी काणे घट जाया।। इनके विपत्तेत यदि वस्तु की मींग कम लोखतर होती है तो माधन की मींग भी कम लेखतर होती है तो माधन की मींग भी कम लेखतर होती, क्योंकि यदि वस्तु की बींगत के बढ़न में उनकी मींग के अरेगाकृत कम निपदर आएगी। विजनमें माधन की मींग में भी अरेगाकृत कम निपदर आएगी। इस प्रधार एक माधन की मींग की लीख इतित वसन की मींग की सींग के अर्थन कर मींगत की करने में उनकी मींग की लीख होता हम प्रधार एक माधन की मींग की लीख हम प्रधार होता है।
- (2) साधन की लागन का कुल लागत में अग, अदबा दम साधन का महत्व (importance of the factor) —पिट एक माधन की लागत बन्नु की बुल लागत का जर्मने छोटा अश हाती है तो इनकी मांग बेलाव होगी। उदाहरण के लिए पीराक कनते की कुल लागत में निलाई के धाने अथवा बदनों की लागत बहुत कम होती है। इनतिए धान या बदनों की कीमत के बाद जाने पर भी इनकी माँग वेश्नेव हो रहेगी। विद्वान ने इस मिति को महत्वहर्तन होने का मन्द्र (the importance of being unumportant) करकर मम्माधिक किया है। इसके विपक्ति पढ़िए कामान की लगत कुल लगत वा बडा अस होती है तो इनकी माँग लोचदार होगी, क्योंक दनकों कीमत के बढ अने से कुल उत्पादन लगात पर गहरा असर पढ़ेगा, जिनकी कबह से उस साधन को कम मात्रा में लगाने का प्रचात किया बाएगा। उसके स्थान पर दूनरे साधनी का प्रतिस्थान करने को मां प्रचान किया बाएगा।
- (3) माघन के लिए स्थानायन माघनों की उपलिश्च- हम माँग की लोज के अध्याद में बतता चुके हैं कि लोच की माता स्थानायन पदार्थी (substitutes) के पाए जाने घर भी निर्भर करती है। यदि एक साधन के लिए वई स्थानायन साधन पाए जाने.

Fichard G. Lipsey and K. Alec Chrystal Principles of Economics, 9th ed., 1999 pp. 224-225

494 नितरण का सामान्य परिचय दथा साधन कीमद निर्धारण से सन्बद्ध अवधारणाएँ

हैं तो इसकी माग सोचदार रोगी क्योंकि इसकी बीमत के बढ़ने पर इसके बदले में अन्य साथन प्रयुक्त किए जा सकेंगे जिससे इसकी माँग में नगफी कमी आ सकती है। इसके विपरीत यदि एक साधन के बदले में कम स्थानामन साथन गए जीते हैं तो इसकी माँग कम लोचदार होगी अर्थाद इसकी कीमत के बढ़ने पर इसकी माँग में थोड़ों कमी आयेगी क्योंकि इसके लिए स्थानामन साथनों का अध्यव गया जाता है।

4) सहयोगी साधनो की पूर्ति की लोच-च्याद अन्य साधनों की पूर्ति की लोच कर होती है तो एक साधन की सांग की लोच भी कम रोगी। जब अन्य साधनों की पूर्ति अधेशकृत नेलोच रोती है तो उनकी मांग में गिरावट आते से उनकी बोगों की मध्य जाती है। इस्तिए विचायाधीन साधन लाग की स्थित में रहण है क्योंकि इसकी कोनत के बढ़ते से चन्तु की जीमत बढ़ जाती है ! उसाद जो मांग में गिरावट आने से इस साधन की मांग क्याद अभावित नहीं होती है। उसादक इस साधन की की की की की साधन की मांग क्याद अभावित नहीं होती है। उसादक इस साधन की की नीची बीमत देख कुछ बच्च कर लेते हैं जिसका उपयोग करके वे इस साधन की की बीमत देने में समर्थ है। जाते हैं। इसार उपयोग करके वे इस साधन की की बीमत देने में समर्थ है। जाते हैं। इसार अध्यादक अपन्य साधनों की तियोइका (after squeezums other factors) इस साधन की की बीम साथ की है।

एक साधन की माँग के सम्बन्ध में दूसरी महत्वपूर्ण बात यह होती है कि सावनों की माँग अनिवारित, सनुबन माँग (Joint demand) होती है। पूमि श्रम व पूँजी आदि को माँग किसी बस्तु के उत्पादन में समुकत रूप से की जाती है। इसका भी पहले उल्लेख किया जा चका है।

इस प्रकार साधन माँग (factor demand) ब्युज्ज माँग व सपुक्त माँग (derived demand and joint demand) दीनों प्रकार की होती है।

साधनों को पूर्ति की चर्चा करने से पूर्व हम एक साधन की माँग के विषय में निम्न निकर्षों पर पन ख्यान बेन्द्रिन करते हैं—

एक साधन की माँग एक उद्योग में निम्न दशाओं में लोचदार होती है-

(1) जब उस साधन द्वारा उत्पन्न वस्तु की माँग लोचदार हो (2) कुल लागत में उस साधन को किए जाने बाले धुगतान का अश अधिक हो तथा (3) उस साधन के बदले में अन्य साधन आसानी से प्रयुक्त किए जा सकें।

साघनो की पूर्ति (The supply of factors)1

अब हम सक्षेत्र में साममें की चूर्ति वर प्रकार डालने हैं क्योंकि साधने की कीमत निर्धारण पर माँग के बाद पूर्ति का ही प्रधाव पड़ता है।

Richard G. Upsey and K. Alec Chrystal Principles of Economics 9th ed 1999 pp 227 230

यर्ग रम मर्चत्रदम साम्बों की कुल पूर्नि (total supply of factors) को सेने हैं तथा बाद में निरोध उपनीमों में माधना की पूर्नि (supply of factors in particular uses) को सेंगे—

- (1) सामा को कृत्व पूर्ति—क्षम नी पूर्ति पर वनमध्या के अन्तर, जनमध्या में बाम बगत बन्ते ने अनुपात व बाम के घटों का प्रपात पहना है। मन्दूर्ग के बहते पर अस की पूर्ति बन सकती है घट सहनी है एवं बयास्थित हम मन्त्रा है। कृषियोग्य पूर्ति की मन्त्राई पर सकती है घट सहनी ने एवं बयास्थित हम मन्त्रा है। ही। बिंदि मुसाधा के उदावों पर स्थान नहां दिया जार हो यह घट घो सन्त्री है। निर्देश के कटाब की बजन से व सरका के अभव में करता कृषियोग्य भूनि बजर हो पाड़ी है। कारी सन्त्री अवधि को सेने पर पूँजों के स्टांब में निवानत कम से बृद्धि होंद्री हना है।
- (2) बिरोप उपयोगों से साधनों को पूर्ति—विधिन साधनों वा विधिन टरोगों व एक ही टरोगा की विधिन्त एनी के सीव अवदन करना होता है। एक साजन के स्वाने वन उपरोगों से अपने से साई हमान्यित करने हैं नहीं इनके बिराद्ध लाम (net advantages) अधिकन होते हैं। इसमें मीडिक से गिर्माधिक होनी प्रकार के लामों को हानिक किया जाता है। इस प्रकार के लामों को हानिक किया जाता है। इस प्रकार के लामों को प्रमान होता हहा है। इस पर सानेस कीनतों का प्रमान पडता है। मूमि भी एक उपयोग में पूर्वोद उपयोग में गांदिमन होता हिना है। हमि भी एक उपयोग में पूर्वोद उपयोग में गांदिमन होता हिना स्वाने की क्षान होता है। हमि भी एक स्वाने में स्वान गांदिमीलवा (location-mobility) नहीं होती है।

भीनिक पूँजी अरपकाल में गाँउतील नहीं होती, मसीनि एक बार महीन के बन जाने पर हमें एक जिंदार प्रयोग था एक जिंदार कान में ही लेना पड़ता है। लेकिन दीनीला में मुक्त्यकास से तह परि चित सानत हो जाती है। यदि टक्कों जगा दूसरी महीन नहीं लगावी जाती है तो उसका पूर्व रूप मसान हो जहा है।

प्रम भी अन्यवाल की बडाब दोविकान में आधिर मनिसीन होता है। लेकिन अन कारावर एक ही स्थान पर विभिन्न कनों या व्यानमाने के बीच मित्रसीन होता रहता है। मबदुरों सभी का अन की मित्रसीलता पर मित्रून मणन भाग गाग है। वे पादिसीलता में बई महार की नामार्थ क्यान कर देते हैं। इस मकार उन्सादन के सामग्रें की पूर्व के मीन्य की मामग्रें की कीन्य निर्माश होती हैं।

साधन के मूल्य-निर्धारण से सम्बद्ध अवधारणाएँ

(Concepts related with factor-pricing)

हम अगने अध्याय में वितरण के सीमान्य उत्पादकरा मिळान का त्रिवेदन करेंगे और बाद में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा को स्थित में साधन के मून्य निर्धारण का विरूपिण किया जाएगा। साधन के मूल्य निर्धारण के सम्बन्ध में साधन को सीमान्य भीटिक उत्पत्ति 496 वितरण का सामान्य परिचय तथा साधन कीमत निर्धारण से सम्बद अवधारणाएँ (MPP), पूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन के सीमान्त उत्पति मूल्य (VMP) व अपूर्ण प्रतिस्पर्धा

(MPF), पूण प्रातसभा म सावय का मानाव उत्पात पूर्व (VMF) व जपूर्ण गायत्थम में सीमान आप उत्पत्ति (MRF) की अवकाषणाओं का चिशेष रूप से उपयोग किया जात है। इससे साध्यन की माँग के निर्माष्ण में मदद मिलती है। इसका विस्तृत वर्णन आगामी दो अध्यायों में यथात्थान किया जाएँगा, लेकिन यहाँ पर इनका सस्त व परित्यात्मक विनेदन प्रस्तुत किया जाता है।

- (1) एक साधन की सीन्यन पौतिक उत्पीन (nargnal physical product of a factor) (MPP)—जैसा कि परिवर्तनशील अनुगती के नियम के अन्याप में तिकाया जा चुता है, एक साधन की मात्रा सिम्म एककर जह नामक नी मात्रा कढ़ायी जाती है तो कुल उत्पत्ति में होने वाली वृद्धि सीमान भीतिक उत्पत्ति कराति हैं।
- (2) सीमान्त उसचित की पूल्य (Value of margual product) (VMP)—वस्तु बाइतर में पूर्ण प्रतिस्तर्या की निम्मति में एक कर्म के खिर मह्यू की कीमत दी हूं रित्ती है। वह इसकी अभावित नहीं कर सकती। इसकीर सीमान्त निम्मत के प्रतान की कर सकती। इसकी सीमान्त उत्पत्ति को चस्तु की स्थित कीमत से पुणा करने से प्राप्त करने रिप्ताप सीमान्त उत्पत्ति का पूल्य माना जाता है। इसके आधार पर एक फर्म के लिए एक साधन का मींग कर तिकाला जा सकता है। पूर्ण प्रतिक्रमार्थी में सीधान्त उत्पत्ति के लिए एक साधन का मींग के कर साधन को सीमान्त आप उत्पत्ति (margual revenue product) (MRP) भी कह सकते हैं, शालांकि इस अवधारणा का अधिक उपयोग अपूर्ण अतिसमर्धी की दशा में किया जाता है, अबकि एक इस्में के लिए यहां की सीमत खिर नार्टी रहती। बल्कि एक इस्में के लिए यहां कीमत खिर नार्टी रहती। बल्कि एक इस्में के लिए यहां की सीमत खिर नार्टी रहती। बल्कि एक इस्में के लिए यहां की सीमत खिर नार्टी रहती। बल्कि एक इस्में के लिए यहां की सीमत खिर नार्टी है। उस स्थिति में साधन की सीमान्त भीतिक उत्पत्ति को रासु की उत्परीवर घटती हुई क्षेमती से गुणा करके सीमान्त आप उत्पति (MRP) निकारणे आती है।
- (3) सीमाना-आय-उत्पत्ति (marginal revenue product) (MRP)—जैसा िक ऊपर बवलाया गया है अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में एक सायन की सीमाना अय-उत्पत्ति जात करने के लिए उसकी सीमाना पोतिक उत्पत्ति की माजाओं को कमान, बन्दु की उत्पत्ति घटती हुई कीमतो से गुणा किया जाता है। इससे अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन की मींग का टिक्टॉण होता है।

इन बातों को निम्न उदाहरणों से समङ्गाया जाता है।

उदाहरण 1-- नीचे शम की विभिन्न इकाइयों के लिए भौतिक उत्पत्ति की मात्राएँ दी हुई हैं। वस्त की वीमत 8 रपये पर स्थिए रहती है।

फर्म के लिए श्रम का माँग-यक निकालिए। इसे चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए। दी हुई सचना इस प्रकार है—

श्रम की मात्राएँ	0	1	2	_3	4	5
डत्पति की मात्राएँ	0	10	18	24	28	30

5	7	

				মানজ হবলি (আ মুল্য (VMP) (স.)
0	0		8	
1	10	10	9	80
2	13	8	8	64
3	24	6	8	48
4	28	4	8	32
5	30	2	8	16

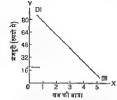
डर्स्ट्र मनरी में प्रयम पॉलन और अदिन बॉन्स मिनरर एउ पर्न के लिए इन के माँग-बक्त का निर्माण करते हैं। दूमी रायों में यह कहा का सकरा है कि मनुत्र में मण्डूरी = धन को सीमाद टब्बेट के मून्य के (W = VMP,) होडी है। बद 80 रनने मजदूरी होने पर एक शीनज को नियुक्ति की कार्यों, 64 रनने मदद्वी पर 2 श्रीनरों की, 43 रुपने महद्वी पर 3 श्रीनर्जे की, 32 रुपने पर 4 श्रीनर्जे ही देवा 16 हमने पर 5 श्रीनर्कों को निर्मान को जर्मा । यह पूर्न के लिए श्रम

का मीतन्त्र स्म प्रदार होता-

मञ्जूति की टा (म.) मे	श्रम की मौग की मला
80	1
64	2
48	3
32	4
16	5

हमें दिव पर भी दर्शन जा सबदा है। यहाँ मजदूर्व के परने में इन की मी। बढते नदी है। बद यह वस्तु के साधारा मौत्यक को चींद हो होता है।

टार्चुन्द्र सूदना के अधर पर पर्न के निर अन का मीं।व्या अन प्रकर का



तितः 3-एक यामें के लिए अभ का माँग वक (अस्तु व साधन वाजारों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा)

स्पष्टीकरण—DD रेखा एक फर्म के लिए श्रम के माँग वक को प्रदर्शित करती है। यहाँ OX-अब पर श्रम की माँग को माजा व OY-अख पर मजदूरी की दर मापी गायी है। उपर्युक्त सारणी के अवों को चित्र पर दरित से DD श्रम का माँग यक बनता है। समझ है कि यहाँ 80 रचये मजदरी पर श्रम की माँग एक इकाई स 16 कबसे

स्पष्ट है कि यहाँ 80 रपये मजदूरी पर श्रम की मींग एक इवाई से 16 रुपये पर यह पाँच इवाई होगी। उदाहरण 2—उपर्युक्त दृष्टान्त में यदि वस्तु की कीमत स्थिए न होकोर ऋसश

उदाहाण 2—03पुनन दृष्टान में याद वस्तु का कामता स्थार ने हाकर ऋषश 8, 7.50, 7, 650 व 640 रुपए होती, तो श्रम की सीमान्त आय-उत्पत्ति (MRP) व श्रम की सांग सारणी बात कीजिए।

हल सीमान्त वस्त की कुल आध सीमान्त-आय-उत्पत्ति श्रम कल की उत्पत्ति धौतिक (MRP) (%) क्रीयत (TR) = (2)डकाइयाँ (TP) उत्पत्ति (E) × (4) (7.) (ATR) (कॉलम 5 से प्राप्त) (L) (MPP) (TPxp) (p) (6)(1) (2) (3) (4) (5) o ถ 10 8 00 80 1 10 80 2 18 7.50 я 135 55 3 24 6 7 00 168 33 4 28 4 6.50 182 14 5 30 2 6 40 192 10

उपर्युक्त मारणी के अनिम कॉलम (6) में सीमान आय-उप्पीत (MRP) दशीयी गयी है। यह कॉलम (5) से मिकाली गयी है। कॉलम (5) में कुल आय (TR), कॉलम (2) में कुल टब्पीत की माताओं को क्रमश कॉलम (4) वी घटनी हुई बीमनों से गुणा करके जान की गई है।

रस प्रज्ञा यहाँ पूर्व के लिए श्रम का साँग वक रस प्रकार होगा—

	मज्दुरी की दर (रु.) में श्रम की माँग की माता					
मझ्या का दर (रू) म	अन का मान का मात्रा					
80	1					
55	2					
33	3					
14	4					
10	5					

अन यहाँ पर 80 क मजदूरी पर एक श्रमिक लगाया जाएगा और 10 क मजदूरी पर 5 श्रमिक लगाये जायेंगे।

इम प्रकार यहाँ कॉलम (1) व कॉलम (6) का उपयोग करके श्रम का माँग-बक्र निकासा गया है। इसको आसानी से रेपावित्र पर भी दर्शाया जा सकता है।

इमने यहाँ सीमान्न भीतिक उत्पति (MPP), मीमान्न उत्पत्ति के मूस्य (VMP) य सीमान्न-आय-उत्पत्ति (MPP) का सटयात्मक उदाहरणों से सरल विवेधन प्रस्तुत किया है। आगामी अध्यायों में इनका विस्तृत विवेधन किया जायेगा।

इस प्रनार हमने देखा कि साधन का मूल्य निर्धारण वालु के मूल्य निर्धारण से नानों मिलता-जुलता होता है, लेकिन साधनों की अपनी-अपनी विरोधनाओं वा भी उनके मूल्य निर्धारण पर प्रभाव पढता रहता है, जिसकी चर्चा आगे के अध्यायों में की आएगी।

आजकत सायन की हस्तान्यण-आय (transfer earnings) व आर्थिक लगान (economic rent), की अवयारणाओं का महत्त भी बढ गया है। एक साधन को वर्नमान व्यानगाय या उपयोग में लगाये रखने के लिए उसे दूमरे सर्वकेट वैक्टिक उपयोग की आप के नयावर परित अवश्य देनी होती है, जिसे स्लान्तरण आप करा जाता है। इससे उन्मर की आप आर्थिक लगान होती है, जो उत्पादन के सभी साधनों की मान हो सकती है।

हम इन विविध अवधारणाओं का साधन कीमत निर्धारण में आगे चलकर यदास्थान उनयोग करेंगे।

500 विदर	गका	सामान्य	पश्चिय	तथा	साधन	वीमत	निर्धारण	मे	सम्बद्ध	अवधाग्णाएँ	
					प्रज्य						

वस्तनिष्ठ प्रश्न

 आय का बार्यानुसार वितरण होता है— (अ) मजदरी की दर ब्याज की दर व लगान की दर आदि का निर्धारण—

साधन कीमत निर्धारण

(a) व्छ परिवारों की आमदनी अधिक व वुछ की काफी कम होती है

(म) विभिन्न व्यक्तियों के बीच आमदनी का विदरण

(ट) राष्ट्रीय आय में मजदरों, मुस्वामियों व प्रजीपितयों का अश 2 एक साधन के सीमान्त उत्पत्ति के मुल्य (VMP) को ज्ञान करने के लिए किसकी

आवश्यकता होती है 2 (अ) एक साधन की सीमान्त भौतिक उत्पद्धि (MPP) की

(ब) उस वस्त के पूर्ण प्रतिस्पर्धा वाले याजार में निर्धारित कीमत (p) की (स) MPP x n की

(ट) सभी की (H) उ पूर्ण प्रतिस्पर्धा (वस्तु-काजार में) के अनर्गत मजदूरी की दर कहाँ निर्धारित होती ≨ົາ

(af) W = MPP × p (4) W = MRP × p

(ম) W = total wages = বুল মন্ত্রী

(द) बोर्ड नही

4 निम्न उदाहरण में 22 क मजदरी पर एक फर्म किवने अमिक लगायेगी ? काट्य प्रदित सत्त्वारी ।

(31)

	and makes									
श्रमिक	कुल उत्पत्ति	वस्तु की कीमन	कुल आय	सीमान-आय-उत्पत्ति						
1	10	5	50							
2	18	_ 4	72	22						
3	23	3.5	80.5	7.5						
4	27	_ 3	81	0.5						

एक पर्म 2 श्रमिक लगापैगी जहाँ W = MRP (श्रम की) यहाँ वस्तु-वाजार में अपूर्ण प्रतियोगिता की दशा है।।

- 31	2	31	स्व	

व्यिष

(H)

एक देश में उपधोग या आप की असमानता को जानने के लिए किम प्रकार के ज्ञान या तथ्यों की अवश्यकता होती है 7

1 एक माधन का मुख्य निर्धारण किन बातों में वस्त के मुख्य निर्धारण मे मिलना जलता

- (अ) आय के कार्यात्मक वितरण की
 - (a) माध्य कीयन विश्वािक श्रीक्टाल की (म) आय के आकारानगर या नैयक्तिक वितरण की

(द) सभी की चटा चपन

होता है 2 विवेचना क्षीजिए।

सक्षिप्त टिप्पणी लिध्यिए---

- एक साधन को माँग की लोच को प्रशावित करने वाले तत्व
- (n) सीमान उत्पत्ति का मुल्य (VMP)
- (m) सीमान आय-उत्पत्ति (MRP)
 - (IV) आय का कार्यात्पक वितरण (v) आय का आकारानमार नितरण या वैयक्निक निनरण
- (গে) লাঁকৈ বঙ্গ
- 3 पूर्ण प्रतिस्पर्धा व अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक फर्म के लिए श्रम का माँग वक्र निकालने की विधि संख्यात्मक उदाहरण व चित्र देकर समझाइए।

 $\neg \neg \neg$

वितरण का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त (Marginal Productivity Theory of Distribution)

सामान्य परिचय

विताण का सीमाना उत्पादकता विस्तान प्राप्तणाव विस्तान का आशा भाग माना गया है। इसके सावन्य सामानी सी माँग से होता है। पैरा क कुलिसर (Paubl and Culyer) ने किन्छ के अर्थशास्त्र नामक पुत्तक में करा है कि "सीमाना उत्पादकता विस्तान स्वय में कोई विताण का सिद्धानन नहीं है। यह तो उत्पादन के साधनों की मीन का सिद्धानत है, अत दर विद्वारण के सिद्धान्य का आधा भाग है। दूसरा भाग उत्पादन के साधनों की पूर्वि का विद्धान माना गया है।"

इस अध्याय में हम सीमान उत्पादकता सिद्धान्त का वर्णन करेंगे और अगले अध्याय में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में साधन के मूल्य-निर्धारण का सरल परिचय दिया जायगा। साथ में वितरण के आधुनिक सिद्धान की रूपरेखा भी प्रस्तुत की जायेगी।

जिराण के सीम्पन उत्पादकता सिद्धान का विवेचन के में कतार्क () B Clark) जेवन्स, विकस्टीड, मार्राल व हिस्स आदि विद्वानों ने किया है। इस सिद्धान को जिन कर में प्रसुत किया जाता है, वसी के अनुरूप इसकी आलोचना में जाती है। अधिकाश पाद्यपुत्तकों में इस सिद्धान की एक दर्जन से अधिक आलोचनाएँ देखने को मिलां हैं, वे ज्यादात स्तराई द्वारा चर्मित स्वरूप को ही होती हैं। यदि इसी विद्धान वो सीहा मिना कर में प्रतुत किया जाए, चैसा कि दिवाई जी निर्मा के प्रतुत किया जाए, चैसा कि दिवाई जी निर्मा के किट्स ने किया है, तो इसका स्वरूप बदल जाता है और इसकी अधिकाश प्रचारत आलोचनाएं दिरपंत्र व सामक सिद्ध हो जाती हैं। हम यहां पर स्वराल, मार्गल विद्यान के विचारों को स्वरूप से स्वरूप अद्यादका सिद्धान का समर्ण विदेषन

¹ Paish and Culyer Benham's Economics 9th ed 1973 pp 361-62

^{2]} Jard G. Lessy and K. Mac Cheystal on Introduction to Positive Economics 8th ed 1995 ch. 18 and th. 21 particularly p. 335 for some Fallacious Crit came of Marginal Productivity Theory, নামের নাম দেশক ৩3 ম বিশ্বত দিয়াল বা দ্বামান বা বুলি ইনা ও মন্দ্রী সম্প্রাপ্ত বা দিয়া ই।

त्रोतेन्स लिसे व क्रिस्टन के मतनुसार प्रमुत करते, तकि पाठकों को इस विपन की स्पष्ट व सुतित्वित जातकारी हो सके जो हमने विवार में अन्वया नहीं हो पाडी है।

दे दो क्यांक के सीयान उपरक्षा मिह्नन या विवार --अमरीकी अर्थरानी वेही कर्मार दम मिहान के प्रतिप्रदेश में हैंगी वर्ष के विवारों से प्रमानित हुए या। कर्मा के मान मान अपने में महर्मी के वर्ष में प्रमानित हुए या। कर्म के मान मान अपने में महर्मी के बच्चर रेती है। उसने एक प्रतिप्राण सीरक मान मिहान के बच्चर रेती है। उसने एक प्रतिप्राण सीरक मान (completely state society) की कर्मा की विस्मी में हमने कराम के प्रतिप्रति मान अपने कर्म के रेती हुमें प्रक्री में उसने अपना की विस्मी में हमने अपना के सिंह में सिंह के उपने के सिंह में सिंह के प्रतिप्रति के अपने के सिंह में माम कराम में प्रतिप्रति के सिंह मान कर्म के सिंह मान कराम के सिंह मान कराम के सिंह में मान उसने के सिंह मान कराम के सिंह मान के सिंह मान कराम के सिंह मान के सिंह मान कराम के सिंह मान कराम के सिंह मान कराम के सिंह मान के सिंह मान के सिंह मान के सिंह मान कराम के सिंह मान के सिंह मान के सिंह मान कराम के सिंह मान कराम के सिंह मान के सिंह मान के सिंह मान के सिंह मान के सि

मर्जन-विक्य का मीनान उपतकता निद्धान के बारे में दृष्टिकीय

मार्रात व रिक्त में अनुमार सीमान उत्पादकड़ा पिडान केवन अन की मींग की निर्मात करन है। मार्रात का करना था कि यह मिडान 'मबरूरी का मिडान' नहीं है। मबरूरी अन की मींग व पूर्ति से निर्माति होडी है और मीमान उत्पादकड़ा मिडान केवल मॉगरफा पर विवाद करता है।

इसंड कराता मार्गल ने क्लार्ड की मिन्स मिन्नी की मान्तर्य की खीडार में किया था। उसने असे मिडाय में जनमारा की बहिर, पूँजी-मान्य के परिवर्तन, करि का समाजित किया था, उड़िक कराई ने इसने मिन्स माना था। मार्गल ने क्ष्म की युद्ध उपराद्ध (met productivity of labour) का पित्रत दिया था निम्के अपना कर व पूँजी की मात्रा की एक मान्य बढ़ते (वृष्टि पूँजी का कर नहीं बदल मान्यर कर व पूँजी की मात्रा को एक मान्य बढ़ते (वृष्टि पूँजी का कर नहीं बदल मान्यर) में आप मंग्निय कराई विद्या का मान्यर में असे को मात्रा में अवस्थार कर कर की मात्र करी है। अपना की किया मीर्गल कुट करती का विवाद जादा मार्गल मात्रा पा था। मान्यर की मान्यर की मान्यर की मान्यर की मार्गल के असे की सुद्ध कर कर की मान्य की मान्यर की म

थव हम जिससे के मीनका उपवदरण मिद्धान वा वर्गन प्रमुख करते हैं और महीं पर निको व जिससे के प्रमुखिया । जिससे अनक असरी राज है।

वितरण का सीमान्त उत्पादकता मिद्धान्त*

(Marginal Productivity Theory of Distribution)

कंगमत सिद्धान के अन्तर्गत बवलाया जा चुका है कि एक अधिकतम लाभ प्राप्त करने वाली फर्म उस समय सनुलन में मानी जाती है जबकि वस्तु को सीमान लागत उसकी सीमानत आय के बरावर (MC = MR) टीती है। यह को बाजार की सभी दशाओं (पूर्ण प्रतिसम्बर्ज, एकाएफार, एकाफिकारकक प्रतिसम्बर्ज आदि) में लागू टीती है। इस्ट्री प्रकार एक कर्म उत्पादन के एक परिवर्तनशील साधन की विभिन्न इकाइयों को उस विन्दु तक लगानी जाती है जहाँ पर साधन वी कीमत (Jactor price) उसकी सीमान अध्य-उस्तिम: (Marginal review) कर्माक्षाद अथवा MRP) के बाजार होती है।

अग-उत्पत्ति (marginal revenue product अपया MRP) के याजर होती है। अब जब एक पर्स सारची की खरीद पूर्ण अदिसम्यों की स्थिति में करती है तो उसके सिंप सारच की बीमत (factor price) दी हुई होती है। वह सामन की कम या अधिक मात्रा खरीद कर इसकी कीमत की अपावत नहीं कर सकती है मात्र सिंप एक फर्म एक सिंप एक सित

इस कपन को प्राप्त दिवाण का सीमान वरायत्का निस्तान कहा जाता है। स्थिहें जो लिप्से व के एतक किस्टल के अनुसार, यह सिद्धान दो मान्यताओं के आधार पर निवाते गए निक्कों को प्रसुत करता है। एक मान्यता को खड़ है कि कमें अस्पन ता क्रियत्वान करती है, और दुसरी यह है कि कमें अस्पन ता क्रियात्वान करती है, और दुसरी यह है कि कमें के लिए सावन की कीमत दो हुई होती है। है अवीत् यह सावनों को पूर्ण प्रतिसम्म की दिव्यति में खरिदाती है। ' फर्न सावनी को

पाउकों को इस सिखान की मान्यनाओं व अन्य विवेचन का ब्यान से अध्ययन करता चाहिए ताकि वे हमके विकास की डीक से समझ सके। वैसा कि पहले बन्तावा गया चा कि जिल्ला के सीमान्य बन्तादन में सनी वन से न समझने के नगर कुछ लेखकों ने इसकी कई अनावश्यक व त्रिपर्क आलोबनाए को हैं।

भैं सीमान आय उत्पत्ति (MRP) वी अवधारणा पिछले अध्याव में उदाहरण सहित स्पष्ट की वा चुकी है सीकिन इसका अधारक प्रयोग इस अध्याव व आगे चलक' किया जाएगा।

¹ स्टोनियर श हेग के अनुसार सीधान उत्पादकता सिद्धाना निम्न धान्यताओं (assumptions) पर आधारित है—

^{्),} सायन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा होती है, अर्थात् साथन के बहुत से केता व बहुत से किता होते हैं।

⁽²⁾ वस्तु काजार में भी पूर्ण प्रतिस्पर्यो पायी जाती है।

⁽³⁾ यदि श्रम साधन को लिया जाए तो यह मान शिया जाता है कि सभी श्रमिक एक से कार्यकुशल होते हैं। दूसरे वान्दों में श्रम सम्बन्ध माना आंतो है (labour la homogeneous) अर्चाद सभी श्रमिक एक है एक माने जाते हैं।

⁽⁴⁾ प्रति सरवाइ काम के पटे रिए हुए हैं, अर्थात ओबरदाइम भुगातन की समस्या नहीं होती है। इसते हम अप की जबाओं को अर्थास्वयों भी सरवाम में मार सकते हैं करों प्रतिक व्यक्ति शर्में वस्पात दिस्त पटे बाम करता है। कर अर्थोद्देश अप की मारा बाजार में आधिक ब्यंत्वयों के रूप में महाव तीती है, व कि प्रति ज्यांत्रित काम के अधिक घटों के रूप में। इसते हमें स्वस्थ पता का एक एक एक पति ज्यांत्र है।

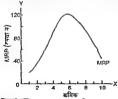
⁽⁵⁾ एक अकेले परिवर्तनशील साधन की कीमत पर विचार किया जाता है। एक या अधिक स्मिर साधनों के साथ एक अकेला परिवर्तनशील साधन ही लगाया जाता है और उसी के परिणाम देखें आहे हैं (ट्रोनियर व होए पर्योक्त पतनक पट 277 73)।

उम सीमा तक लगाती है जहाँ है = MRP होती है। ऐसा क्रेन से ही फर्म को अधिक्यस लाम प्राप्त हो सकते हैं। इस निन्दु से पहले कक जाने से फर्म उन लामों से विचित हो जाती है जो उसे अन्यसा मिल सकते थे। इस निन्दु से आगो जाने से फर्म सायन जो जो जोगत देती है वह इसकी सीमान आप-उतारीत (MRP) से अधिक हो जाती है बिमसे फर्म या कुल लाम कम हो जाता है। अत इस बिन्दु से आगो जाने वा तो प्रश्न हो ने बदला।

पान से निवास मंबद्दी की दर 10 क है तथा एक अतिस्थित प्रिमिक को लागाने से पर्म की कुल आय में 15 क की वृद्धि होती है, तो फर्म इस अमिक को काम पर अक्षरम लाग्नमी, तथा इसके अगल अमिक को भी नम पर लागाएगी, यदि उसने लगाने से पर्म वो कुल आय में 10 क या इससे अमिक, जैसे 13 क या 14 क की वृद्धि होती है। लेकिन मनदूरी = सीमान आप-क्सपी = 10 क पर फर्म अमिक सिक सन बद कर देती हैं। इसी प्रकार फर्म यदि यह देवती हैं कि मनदूरी तो 10 क है, तथा सीमान आप-उसती 9 क है, तो यह आहेत अभिक के काम पर नहीं लागोंगी, क्योंकि उसने मनदूरी 10 क लो और फर्म की आप में केवल 9 क को हो लागोंगी, क्योंकि उसने मनदूरी 10 क लो और फर्म की आप में केवल 9 क को हो साथ साथ कर कर के लागोंगी हैं का साथ की साथ कर केवल कर केवल केवल कर केवल कर केवल कर केवल की साथ साथ की साथ से का सकता है कि अपने लाग अपिकतम करने के लिए क पर्म एक साथन की उत्तरी है। प्राप्त लागाओं है कहाँ साथन को दो जो यातों को का केवल कर केवल की साथ की साथ को यातों के वाल का तथा की साथ की साथ की साथ की साथ की यातों की साथ लागों है कहाँ साथन को दो जो यातों की साथ तथा तथा है कहाँ साथन को दो जो यातों की साथ लागों है का स्थान की दो जो से साथ साथ की साथ

सीमान्त-आय-उत्पत्ति (MRP) की अवधारणा का उदाहरण द्वारा स्पष्टीकरण

(1) जैसा कि पिछले अध्याय में भी स्पष्ट किया गया था, वस्तु बाजार में पूर्ण प्रित्सपर्ध की देशा में MRP = MPP (Marganal Physical Phoduct)×Prince = VMP (value of marganal product), अर्थात् सपपर को सीमान आय-दर्जाति यायस होती है साधन की सीमान अपने सीतिक दर्पांत × साधन को कौमन के। सीमान आय-दर्जाति साधन प्रति की सीमान को। सीमान आय-दर्जाति मान की सीमान की सीमान अपने सीमान करनी को नीती है। इसे यस्तु मानार में पूर्ण प्रतिस्पार्ध को सिमान दर्जात की प्रति है। सीमान दर्जात की मून्य (VMP) कहा खाता है। परिवर्तनशील अपुपार्तों के सिमान दर्जात की मून्य (VMP) कहा खाता है। परिवर्तनशील अपुपार्तों के



वित्र 1-पूर्ण प्रतिस्पर्धा में एक कर्म के लिए साध्य की MRP=VMP होती है

नियम के अध्ययन में बतलाया जा सुन्ध है कि एक हिमर साथर के साथ एक परिवर्तशील साधन वो मात्राओं के लगाए जाने पर, एक बिन्दु के बाद, सीमान भीतिक उत्पत्ति घटने तगाती है। यह हाससमान प्रतिकल नियम के कारण होता है। पूर्ण प्रतिस्पर्ध में साधन की कीत्तर एक एमें के लिए टी हुई होती है।

(2) वन्तु नाजार में एकाधिकार या अपूर्ण प्रविस्पर्ध (monpoly or imperfect competition in the product market) वी दशा के पाए जाने पर MRP = (MRP×MR) होतो है। एक एकाधिकारी पर्भ को अपना अधिक माल बेचने के लिए वस्तु को कोमत घटानी होती है। एकाधिकारी फर्म के लिए औसत आय-वक्र (AR curve) घटता है, और सीमान्त आय-वक्र (MR curve) उससे नीचे होता है। अत (MRP) कर और जी तेजी से घटता है।

उपर्युक्त चित्र 1 में साधन (श्रम) की सीमान्त-आय-उत्पत्ति रेखा (MRP) खीची गयी है जो निम्नाकित सारणी 1 के ओकडों पर आधारित है।

उपर्युक्त चित्र 1 MRP वक्र एक पूर्ण प्रतिस्पर्धात्मक फर्म के लिए सामन की सीमान-आय-उत्ति की मात्राओं को प्रदक्षित करता है। यहाँ पर यह VMP भी करा वा सकता है। यह कक्ष शुरू में बदता है, क्योंकि प्राप्त में सामन MPP (सोमान मीतिक करती) है, और एक बिन्दु के बाद यह बदक घटता है, क्योंकि MPP घटती है। फर्म के लिए वस्तु की बोमत 4 के प्रति इकाई दी हुई है (वस्तु-बाजार में पूर्ण प्रतिसर्धों को मान लेने पए। अत यहाँ पर MRP = MPP × Prico = VMP रोती है।

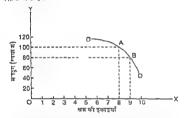
सारणी 1-पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे MRP अथवा VMP

श्रमिको की सख्या	कुत डत्पति (TP)	सीमान भौतिक उत्पत्ति (MPP)	पूर्ण प्रतिस्थर्धा में वस्तु की कीमत (price) प्रति इकाई 4 रू. (P)	पूर्ण प्रतिस्पर्धा में MRP = MPP × Proce = VMP कॉलम (3) × (4) (ह. मे)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
1	_5	- 5	4	20
2	11	6	4	24
3	22		4	44
4	40	18	4	72
5	65	25	4	100
_ 6	95	30	4	120
7	122	27	4	108
. 8	146	25	4	100
9	167	20	4	80
10	180	13	4	52

व्यप्टि अर्थशास्त्र

उपर्युक्त सारणों में कम्तु बाजार में पूर्ण प्रतिग्यर्थों की स्थिति म साधन की MRP = VMP की स्थिति दर्शायी गरी हैं।*

सारणी 1 के अनुसार 106 क मजदूरी पर यक प्रम 5 मजदूर एवं सकती है और 8 मजदूर प्रमात ही विलन अभिनतम लाभ आपन करने की दृष्टि से 100 क मजदूरी पर 8 मजदूर प्रमात ही बलिन होगा। इससे पर्म छंड न सातरें अभिन्य को लगाकर भी अपने लाभ बढ़ा मकेगी। 5 मजदूर लागने की दशा में वह उन लागों से विचंद रह जाती है जो छंड व सातवें मजदूर वा काम पर लगाने से आज होते है। इसी प्रकार 80 क मजदूरी पर फर्म के लिए एक सायन वा माँग वक्त निवाल सकते है जो विज 2 (अ) में दशाँगा गया है।



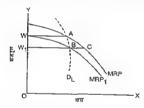
चित्र 2 (अ) -एक फर्म के लिए एक सायन का माँग वक (Demand curve of a f for for a firm)

चित्र 2 (अ) एक फर्म के लिए एक साधन का जो माँग वक टिग्रनाया गया है, वह चित्र 1 में MRP वक का नीचे वो ओर शुरूना हुआ अहा रो रोता है। यह मिमन मनदूरी ने दो पर अभ को लगायों जने वालो इन्हाइयों को सुचित करता है। सिम मनदूरी के सम दोने पर एक फर्म अधिक अधिक लगायोंगी और अधिक मनदूरी पर कम आमक लगायेगी। चित्र के अनुसार 100 क मनदूरी पर 8 मनदूर लगाए वाएँगे जिन्हें DD वक पर A बिन्दु से सुचित किया गया है। इसी प्रकार 50 क मनदूरी पर 9 मनदूर लगाए वाएँगे, जिन्हें चित्र में B बिन्दु से दशाया गया है। अत DD वक एक फर्म के लिए अम का मींग चक्र होता है।

अैसा कि परने कहा जा नुका है धर्म साधन बाजार में पूर्ण प्रतिसमर्थ की नियति में रोनी है। अर इसके लिए साधन की बीमन दी हुई होती है।

पढ साथन के लिए उद्योग के दृष्टिकोण से मॉग-वक " (Demand Curve for a Factor from the Pennt of View of an Industry)—जिस भगर वैयक्तिक उपपोक्ताओं के लिए एक बस्तु के मॉग तकों को जोड़कर उस बस्तु का बाजार मॉग वक बनाया जा सकता है, उसी प्रकार फर्मों के लिए एक साधन के मॉग वकों हो जोड़बर उस साधन हा उद्योग के लिए मॉग वक्र बनाया जा सकता है, जो उपधुंचन कक्र हमें सीते नोवे की ओर झुकता टुआ टोवा है। छिन इस जोड की प्रक्रिया एक विजाई आती है। यदि एक सम्मन की बीमत घट आए तो सभी फर्में इसका अधिक भाग्रा में उपयोग करके माल का उत्पादन बचा देती हैं जिससे उस बस्तु की जीमन भी घट अती है और अन्त में स्वम्म MIRP भी प्रमादित हो जाती है। फिर भी एक साधन का उद्योग मॉग वक्र नीचे की और झुकता हुआ ही होता है।

हम निम्माकित चित्र 2 (अर) में मजदूरी के घटने को स्थिति में एक फर्म के लिए श्रम के MRP बक्र पर पडने वाले वाले प्रभाव को स्पष्ट करेंगे।



चित्र 2 (अरा) -एक फर्म के लिए अप का मंग कब (यदद्वी को दर के घटने का प्रथाक)
वित्र 2 (अ) में एक साधन वा माँग कर इस मान्यता के आधार पर कराया
गया था कि मजदूरी की दर के घटने से घर्म के लिए वस्तु को क्षेमित अपालितित
बनी रहती है। अब रम इस मान्यता वो छोड़ देते हैं, तािक एक उद्योग के लिए साधन
का माँग वक्र बना सकें। मजदूरी की दर के घटने से सभी फर्में अधिक मात्रा में अस
का उपयोग करके अधिक उत्पादन करती हैं, जिससे चन्द्र को बोनात घर जाती है। अद
सभी फर्मों के लिए बस्तु की कीमत कम टो जाती है, जिससे फर्म का MRP यक भी
नीचे वर्ष और खिनक जाता है। घित्र 2 (आ) में मजदूरी ची दर के W से घटकर
W दो जाते से फर्म वा साथ अप बी, ओ अप, मजदूरी पर अप होती है, निक्स भुट।
मजदूरी पर अम की माँग WA बी, ओ W, मजदूरी पर W,B होती है, निक्स भुट।

[ै] एक साधन के लिए उद्योग के पाँग-वक्र (industry demand curve) को ही उसना बाजार माँग-वक्र (market demand curve) भी कहा जाता है।

इस A द B को सिनाने काने रेखा ABD, धर्म के रिन् क्रम का नमा मौत्यक्ष रेखी है, इंग विध्यम धर्मों के धेमें ही मौतनकों को जेवका उटीन के निप्र क्रम का मौतनक निवास या सकता है, जा निवे की देन दुकर हुआ देना है।

क साथत का उद्योगस्थी-इक्क इसके पूर्व-इक्क साथ संयक्त उस साथत को कीसत (Laure-price) निर्धाय करते हैं। इसना उस्सेख कार्य क्षाया में दिना बताता कर पत्र पूर्व के लिए साध्य के मीतका से सामावत के उद्योगसी-दर्श राजने हैं। कब तर बच्च सक्त पत्र संप्तायिक पत्र कूर्य प्रतिवर्धी की दरता के पाए बामें का संमान-कार-कर्याण (MRP) का खिदन करते हैं।

ਜਾਬੰ 2-ਸਕੂ-ਸਜ਼ਾ ਤੋਂ ਬ੍ਰਹਰਿਕਜ਼ੀ ਕੀ ਦਸ ਤੋਂ ਧਸੇ ਕੀ MRP = ATR (ਕੂਸ ਕਸ ਤੋਂ ਬ੍ਰੀਕੁ) = MPP×MR ਦੇਸ਼ੀ ਹੈ

	(A) or a dell a titt vive to t					
ग्रानको बी महस्य	ফুন ফর্টের (TP)	सेयन सेतिक उपनि (MPP)	शेला च र्रमा व्यव (AR=price) (रा) (एटचे हुई)	ভূন মার (TR) ফালন (2) × (4) (F.)	ন্মল-জন ভবনি (MRP) (আনন 5 ন মান) (ম) (STR)	
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	
1	5	5	4.00	20 00	20.00	
2	11	6	3.90	429)	22.93	
3	22	21	3.50	ജ്	4270	
4	47	18	370	145.00	64.43	
5	65	25	340	234.00	85,00	
6	95	30	3.50	332.50	98.50	
7	122	27	3.47	41480	8230	
8	157	25	3.30	485 10	70.30	
9	157	20	3.20	534.47	49.30	
10	150	13	3 10	55'8,00	23 60	
7	पहले कर का पका है कि बाँद वर्ग दलकारण (पहले प्रान्ताशासन) है					

पाने कर व जुन है कि यद भी वसुन्यन (gredut-mulm) में दर्शावनी होंगे हैं (क्लान्यकर में बी वह पूर्व मीटोनिंग के द्वार में हो कर्म नमों हैं) में कीम वा बीम क्षय का बेन्स करन हुआ दिया जग है। उसके वर्ष पर है कि पत्ती की कीफ सम्बद्धित है निर्दार्श कर्मी बीम्ह पद्धी होने है। हम नीचे एक टदाहरण द्वारा स्पष्ट करते हैं कि सीमान आय उत्पत्ति (MRP) कुल आय मे होने बाला यह परिवर्तन है जो परिवर्तनशील साधन की एक अतिर्शितन इकाई से प्राप्त उत्पत्ति की विकी से उत्पन्न होना है। इसे बॉलम (6) में दर्शाया गया है।

चूँकि एस्पिएसरी को अधिक साल बेवने के लिए कीमन घटानी रोती है। अन कॉलम (4) में कॉमन 4 रपये प्रॉम इकाई से इमारा घटती हुई दश्मीन गया है। अन अन्त में 310 रपये प्रॉद इकाई हो जानी है। बॉलम (5) में उप्पत्ति की विभिन्न माताओं को बेवने से प्राप्त कुल आब (IR) दिखाई गई है। अनिम कॉलम (6) में, MRP दिखालाई गई है, जो एक अंतिरिक्त अधिक से प्राप्त उत्पत्ति की बिक्त से कुल आब में में होने लाली वृद्धि को सुवित करती है।

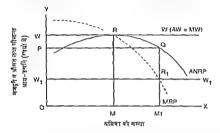
हमने सार्गण 2 में सीमान ज्याय (M.R) का कॉलम अलग से नहीं बनाया है। लेकिन उसे बनाय में कोई कठिनाई नहीं होती है, जो माल की छु इकाई (बॉलम 3) पर कुल आप की चिद्ध (कॉलम 6) 2290 स्पर्य होती है। उन्हें एक कुल आप वृद्ध $= MR = \frac{2290}{6}$ सहोगी। इसी प्रनार अगली MR मैं मात्र

 $\frac{40\ 70}{11}$ कर रहेगों, और यह इस्स आसे भी जारी रहेगा t अत यह ससहारा आसान है कि MR को लेने पर MRP = MPP \times MR परिचापित की जा सकती है, जैसे उसर MRP को समे परिचापित की जा सकती है, जैसे उसर MRP को समे पाँच (वॉलान 6 में) = MPP \times MR = $6 \times \frac{22\ 90}{6}$

= 22.90 रुपए होगी, दूसरी प्रशि = 11 × $\frac{40.70}{11}$ = 40.70 रुपए होगी, आदि। लेकिन व्यवहार में MR के माध्यप में MRP निकालने की जरूरत नहीं पड़नी है क्योंकि MRP को निकालने के लिए केवल ATR (TR की मूटि) जानने से हमाग कम बत जाता है। विकित्त नहीं MRP = MPP × MR नो जानना इसलिए आवश्यक है कि वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्ण के पाए जाने पर MRP = MPP × price (AR) = VMP होती है। लेकिन वस्तु-वाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्ण के पाए जाने पर MRP = MPP × MR होती है। होती होनी हमाओं च मूल-पेट पूर्णनया स्पष्ट हो जाता है, जो अध्ययन के लिए वहुत आवश्यक होता है।

वसु-वाजा ये एकपिकार की स्थित में फर्म का MRP वक पहले की भीति वहना है आर एक विद्यु के वाद पटला है। लेकिन यह अधिक तेनी स पटला है। यहाँ भी MRP वक का नीचे की और शुकता हुआ दिस्सा है। धर्म के लिए उस सामन के मींग वक का सुबक होता है। यहाँ पर भी सामन को नीगत फर्म के लिए दी हुई रोती है। उसे दी हुई बीमन पर सामन वो लगा। जाने वाही मात्रा का निश्चय बना होता है। उसे दी हुई बीमन पर सामन वो लगा। जाने वाही मात्रा का निश्चय बना होता है। उस्पूर्वन हमान में 98,50 उस्पे मबद्धी की एस 8 मबद्दा लगाएगी, हन्यादि। इस प्रकार साधन-वाज्ञार में पूर्ण प्रतिस्था व वस्तु-वादार में एकपिकार की दिव्यति में फर्म के लिए एक साधन का भीग वक उस सामन के MRP वक का नीच की और अकरत हम अस्तु में तेना है। व्यक्ति अधशास्त्र

षत्रं का सत्तत्र--वार्या कि पहले वनताया वा चुका है एक फर्म के लिए एक साधन की कीमन दी हुई होंगी है। इसलिए इस माधन की इकाइयाँ उस सीमा तक स्ताप्ती होती हैं उहाँ पर साधन को दी बाने वाली कीमन इसकी साम-सम्मान (MRP) के बरायर हो बानी है। यह स्थिति हिमन विश्व में दर्शायी गायी है।



चित्र 3-फर्म का सनुनन (सायन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा तया बस्तु बाजार में एकारिकार)

चित्र 3 में OW मजदूरी को दर पर पर्य प्रसिकों की OM मात्रा सगाती है।
WW रेखा औरत मजदूरी (AW) व संमान्त मजदूरी (MW) को सुचित्र करती है।
MRP वक सामर को मांगान आप उत्पति वा कर रोता है और AMP वक समयन
को औरन निशुद्ध आप उसति (average act revenue product) का वक रोता
है। श्रीमानों को OM मात्रा को सगाते से पर्य को वेचल सामान्य लाग री मिल पाता
है। श्रीमानों को OM मात्रा को सगाते से पर्य को वेचल सामान्य लाग री मिल पाता
है। श्रीमानों को OM मात्रा को सगाते से पर्य OM, अभिस लगाती है, विसासे
कमें को PW,R₁O असामान्य लाग (Abnormal profit) मान्य रोता है। कुस आप
में असीसों को सराया का पारा देने से औरत आप-उपर्याद (ARP) किन्त आर्ग है।
में श्रीमान सामत्र आप-असीसों है। इसामें से अस्य सामनों का मार्गियस के
होन वे बन्नाचा है कि इसा की शुद्ध उपाइकता इस मान्यना के आधार पर निकासी
म सताती है कि हमें अस्य सावरों सामों के समय प्रतिकत्त को स्वतंत्र रूप से
बानकतारी होती है। अभिकों के अन्येक रोजारा को मात्रा पर हम पर्य को मकता है के अस्य आपकों का समय प्रतिकत्त को स्वतंत्र रूप से
बानकतारी होती है। अभिकों के अन्येक रोजारा को मात्रा पर हम पर्य को मकता के साव

स्तराश—उभर हमने भीभान आय उत्पित गक (MRP curve) का विस्तुद्र विवेचन करके यद ववतादा है कि यदि एक फर्म अपना लाभ अभिकतम करना पाइती और तो सामान ने वादीय अभिकतम करना पाइती हैं तो सामान ने वादीय अभिकतम काल पाइती में ने नो नाती हैं, तो सामन के सीमान आय उत्पित कक से टी फर्म के लिए उस साधन के माँग कक का निर्माण किया जा सकता है। ऐसा प्रत्येक स्थित में सही टीमा, चाहे वहता की बिज्ञी पूर्ण मितस्प्री से दशा में ने ने नात् था अपना अपना की सामान उत्पाद की सामान अपना उत्पाद के नात्म पर प्रता की सामान अपना उत्पाद के वासम होती है (factor-price = MRP of a factor) यही सीमान उत्पादकता सिस्क्रन का साम है वित पर प्रताहर्ष के ब्यान दे की आ अञ्चयकता है।

वितरण के सीमान उत्पादकता सिद्धान के पश्च विपश्च में बहुत कुछ कहा प्रया है। वास्तव में इस सिद्धान्त के निकार्य बहुत थोड़े मारे गए हैं और वे ज्यादा विवादमस्त भी नहीं हैं। इसके मध्य निकार्य इस प्रवास हैं—

 साधनों की माँग साधनों के द्वारा निर्मित वस्तुओं को माँग पर निर्भर करती है और यह उसी के अनसार परिवर्तित होती है.

(2) साधन की माँग पर उत्पादन की तकनीकी दशाओं का प्रभाव पडता है,

(3) साधन के पूर्वि दक के अपिर्कार्वित रहने पर साधन कीमत में परिवर्तन होने से साधन द्वारा निर्मित वस्तुओं की माँग में श्वी परिवर्तन हो जाते हैं, तथा

स साधन द्वारा जानत वस्तुआ का माग म का पारवतन हा जात है, तथा (4) साधन कीमतों में परिवर्तन होने पर विधिन्न फर्मों व उद्योगों के बीच साधन गतिशील शेते हैं।

ये निष्कर्प विवादास्पद नहीं हैं और नीति सम्बन्धी मामलों में इनका काफी महत्त्व होता है।

लिसे य किस्टल के अनुसार, सीयान-उत्पादकता सिद्धान उत्पादन के साधनों को समझाता है। जैमा कि अध्यान के आराभ में बतलाया गया है कि चर तितारण के परमारात सिद्धान का आधा भाग होता है। दूसरा आधा भाग पूर्ति सिद्धान तितारण के परमारात सिद्धान का आधा भाग होता है। दूसरा आधा भाग पूर्ति सिद्धान होता है, जो यह बतलाता है कि साधन विधिभन व्यवसायों के बीच अधिकतम सुद्ध लाभों (maximum net advantages) वो खोज में गरियमन होते रहते हैं। अधिकतम सुद्ध लाभों का आकरन करने के लिए गरिव्ह का रीप महित्र (monetary and non monetary) होनो प्रकार के लक्ष्मों पर विवास करना होता है क्योंकि अधिकों की गरिवशीनता पर गैर-मैदिक तत्वों का भी विशेष रूप से प्रचार पड़ता है। अधिक प्राप्त व्यवसाय में वो गरिवशन होते हैं कहा है। वे एक हो अदेश में व एक ही व्यवसाय में वो गरिवशन होते हैं कहिताई महसूस करते हैं। वे एक हो अदेश में व एक ही व्यवसाय में वो गरिवशन होते हैं कहिताई महसूस करते हैं।

वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान की आलोचनाएँ कुछ मिथ्या घारणाएँ (Some common misconceptions) – पहले बतलाया जा चुवा है कि वितरण के सोमान्त-उत्पादकता सिद्धान्त की काफी आलोचनाएँ की गई हैं। लेकिन अधिकाश आलोचनाएँ मिध्या धारणाओं पर आश्रित होने के कारण निर्मयन अनावश्यक व गलन मानी जाती हैं । हम मीचे कुछ पिथ्या शारणाओं व शत्तत आनोचनाओं का उल्लेख करते हैं—

- (1) मधी वाजात में पूर्ण प्रतिम्पर्या की स्थानन आनोचमें सा मत है वि इस मिजान स सभी बाजातें में पूर्ण प्रतिम्पर्या की स्थिति मान ती गई है। यह बात सही नहीं है क्षेत्री हम अस्वीत हम अस्पर्य में बेंदि कुछ मिजान से बेंदि क्षा मिजान से बेंदि क्षा मिजान की स्थानिक कार्क में हम हमें पूर्ण प्रतिम्पर्या मानी अर्जी है एवं टमम फर्म माणन कीमन को स्थानका कार्क करनी है। तर्किम व्यावस्थान में पूर्ण प्रतिम्पर्या अरुका एकाधिमात स से कुठ भी माना आप उनकी ह (MRP) वक्त में ही वस सामन आप उनकी ह (MRP) वक्त में ही वस सामन वा प्रांग कहा निर्धारित होता है। इसके असाम भी मीमान अरादस्का विक्रास कार्य माणन कार्य माणन अपनित्र में माणन वहां कि कार्य एक प्रतिम्हण वर्ष प्रमुख कि सामन अपनित्र में माणन अरादस्का विक्रास में माणन अरादस्का माणन कार्य प्रमुख प्रतिम्हण प्रमुख कि स्थान अराव प्रतिम्हण प्रमुख कि स्थान अराव प्रमुख प्रतिम्हण प्रमुख किए हैं जो तारिक हृष्टि में सहै। मोने जा सकते हैं।
- (2) पूर्ण रोजगार की मान्यना—दूसरी आलोबना यह की जाती है कि इस सिवाल में सापन की कोनन तभी निर्मारित रोती है जबकि मामन की उपलब्ध मात्रा मा द्रामा में पूर्ण दरपोग किया जाए, जैसे, जब के सम्बन्ध में पूर्ण रोजगार की स्थिति रोनी चारिए। लेकिन इस मान्यना से बोई कटिनाई नर्री रोगी, क्योंकि सामन की कीनन निर्मारण में सापन की पूर्ण के सम्बन्ध में बोई मान्यना तो स्वीवार करनी ही रोगी। यदि सामन की उपलब्ध मात्रा बढ जाती है। बेह से स्वाचन के अनुसार सामन की कोमत घट जाती है। अन यह जिम्की पंत्रन नरीं माना जा सकता है।
- (3) फर्मों के लिए सीमान उत्पत्ति के पून्य का हात यात लिया गया है—तीमरी आलोबना यह है कि इस सिद्धान में यह मात लिया गया है कि एक सामन वो सीमान दर्शन के प्रोत्त है। पर आसीम के प्रात्त होता है। पर आसीम की सित्त होता है। पर आसीम में से प्रति होता है। पर आसीम में सित्त होता है। पर आसीम में सित्त होता है। कि उन तब पर्म अपने लाभ अधिरक्त करना चाहती है तर तक सामनों को बतानी मीमान उत्पत्ति के मूल्य के बत्यद्व भित्तम नित्त बेता या उत्पत्ति होता अग्रा है। इसमें यह प्रत्न हो बत्तमान अप्रात्त के अनुसार भुगवान स्वत होता जाता है। इसमें यह प्रत्न हो बत्तमान आप उत्पत्ति को प्रतान नहीं होता, इसलिए इसके बरावर सामन को स्वेमत की निर्मात को सीमान आप उत्पत्ति का पना नहीं होता, इसलिए इसके बरावर सामन को स्वेमत की निर्मात होता होता होता होता है।
- (4) मालिको द्वारा साधनो का शोषण नहीं हो सकता —आलोचकों वा कहना है कि इस सिदाना के अनुसार मालिकों के द्वारा उत्पारन के सामनों का सोमण नहीं हो सकता क्योंकि सभी सामने का अतिकार कि सीमान आप उत्तरि के बरावार रोग है। यह आलोचना भी सही नहीं है। यह आलोचना भी सही नहीं है। यह आलोचना भी सही नहीं है। यह आलोचना भी सही हमान सामन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्ध को मानकर चलता है। एक पमें के लिए सामन की कीमत दो हुई सोम की मानकर चलता है। एक पमें के लिए सामन की कीमत दो हुई होनी है। उसे सो दो हुई सामन बीमत पर सामन की लागई बाने बाली मान ही मिर्मातिक करनी होती है। मान सीमिण प्रचर्दी 3 रुपये होती है और 10

अमिनों के लगाए जाने पर अस वी मौमान आय उत्पत्ति (MRP) 4 र रोती है, तो पर्म को अधिक अस्तिक लगाने चाहिए ताकि वह अपने लाम को अधिकतम कर सके। अत लाम अधिकतमकरण की पान्यता पर साधन की कीमन उसकी मौमान-आय-उपनि के बतावर हो जाति ह। सापन बाजार में क्रेता एकाधिकार (monopsony) की स्मिति में मजदूरी की माजा सीमान आय उत्पत्ति (MRP) से कम हो सनती है। लेकिन इसमें प्रतिस्मार्थिक साधन बाजार वा यह सिद्धान गवत सिद्ध नहीं हो जाता।

- (5) मिद्धान अमान्यीय व निष्ठा कि.म्म का ह—कुछ आनोचकों का मत है कि यह हिस्सान अमानवीय व नूर किम्म का है क्योंक यह मानवीय साधन श्रम व मीतिक साधन जीवता, खाद और मशीन आदि में कोई भेद नहीं करता। सभी वीमनी को उस्की गीमाना आय उस्ती में लोड देता है। हिस्से व किम्स के किरस्त ने भी माना है कि इन्सान को मजदूरी को मान श्रम के पूर्वि कक व श्रम के सीमाना आप कक से जोड देता अवदिव बाला हमाना है। होकिन इस आलोचना में भी कोई सार नहीं है, क्योंकि मैडानिक शुर्दुशास में ऐसा होना अनुचित या अन्याभविक नहीं माना जाना है। यह सिद्धान सामने के मौंप यह पर विचार करता है आर मानवीय व गैर मानवीय सभी प्रकार के सामने का एक ही प्रकार से अध्ययन करता है।
- (6) एक सायन की प्रत्येक उधीन में सायन कीमत-अलोचकों ना कहना है कि मिक्सल में यह मान तिया गया है कि सायन में प्रीड इवाई बीमत प्रत्येक क्योग में एक की होतों है। यह अलीचना भी जीक नही हैं क्योंकि मिस्ताल में ऐसा कुछ भी महो माना गया है। सिद्धाल तो केवल यह करता है कि शुद्ध लागों के बराबर होने तक अमिक विभिन्न उद्योगों के बीच गतिमान होते रहते हैं। लेकिन ब्रन्स ची गडिशोलना में चनी तथा अन्य गैर मार्टिक कारणों से एक साथन के लिए असमान भुगतन भी पर जा सकते हैं।
- (7) एक सायन की इकाइयां एक सो प्यन लो गयी है—आलोचनों वा करना है कि यह मिद्दान्त एक साधन को मधी इनाइयों को एक सी या समस्य मान सेता है, जबकि अबहार में ये फिन्न होती हैं। तीका यह आलोचना भी सारपूर्ण नहीं हैं क्योंकि एक साधन की इनाइयों को एक मा माने बिना सिद्धान्त को रेपना करने में बठिनाई रोती है। पिर यह मान्यता विशेषनया अम के सम्बन्ध में अब्यावहारिक भी मही है।
- (8) साधन की पूर्ण विसाजना की माजवा—आलोबकों का विचार है कि इस सिद्धाल में एक साधन की पूर्ण विभाजना (perfect duvsibility) मार ली गयी है, जो देवार में भाग नहीं होती है। इससे साधन बीमान को साधन की सीमान आवजनाति के वरीनर करने में जीवनाई रोगी है। मान लीविष् 20 प्रभिनों के तिए MRP = 5 रमए और 21 क्रीमतों के लिए MRP=4 रमए लेकी है तो 5 रमए मजदुरी होने पर 20 क्रीमन एक 4 रमए मादुरी रोने पर 21 क्रीमक लागए लाएँगे। लेकिन आलोचक पूजी है कि 4 रूपए मजदुरी पर कितो क्रीमक लागार जगएँगे। 20 से 21 के बीच क्रमिनों की पोई रख्या नहीं होनी है। बालान में यह बिठाएँ वालानिक पीज है

क्योंकि अर्थशास्त्र के निरमों को केवल प्रवृत्ति के रूप में ही लिया जाना चाहिए। एक फर्म यशासम्बद्ध अपने लाम को अधिकतम करने का प्रयास कर सकरी है और उसमें साधन की कीमन = नाधन की सीमान्त आय उत्पत्ति ना निरम काफी महायक होता है।

(9) साधनों का सयोग परिवर्तनगील मान लिया गया ह—आलोचक कहते हैं कि इस सिद्धान्न म साधना के सवाम का परिवर्तन माना गया है जबकि व्यवहार सभी मणी माना में वे अवुष्तात किया (Exact proportions) हरते हैं जैसे नम व बस चालक। यह ता निरिचत है कि यह मिद्धान्न हाममान प्रविक्त नियम पर आधारित है जिसम साधना के अनुपतां को परिवर्तगील माना जाता है। एक या अधिक स्थित साधना के साथ एक या परिवर्तनशील साधन की मात्राध सवायो जाती है जिसमे एक सीमा के बाद सीमान्त भीतिक उत्पत्ति (MPP) घटती है। आधुनिक टेक्नोलीजी ने साथर-अनुपता को बाफी सीमा तक परिवर्तगशील बना दिया है। स्थिर साधन अनुपत तो बहुत कम दशाओं में ही पाया जाता है। अन यह आलोखना भी विशेष सार्थक या सार्पण नहीं है।

(10) यह सिद्धान सायन के कीमत-निर्यारण को मही समझाता—निद्धान के सबच में एक प्रम यह भी पाया जाता है कि यह सायन के कीमत-निर्धारण की नहीं समझाता, बन्कित पह तो के कहा हो हुई सायन कीमत नप एक फर्म के कहा उमने लगायों जाने वाली मात्राओं को ही निर्धारित करता है। हम पहले बतला चुक हैं कि फर्मों के लिए एक सायन को MRP कक उम सायन को मांग-बक छोता है, और सभी फर्मों के लिए सायन के मांग-बकों को जोड़कर (MRP कक में आवश्यक पीतर्वन करके) सायन के बाग-बकों को जोड़कर (MRP कक में आवश्यक पीत्वनंत करके) सायन का उद्योग के लिए मांग-बकों को जोड़कर (MRP कक में आवश्यक पीत्वनंत करके) सायन का उद्योग के लिए मांग वक बनाया जाता है। फिर इसके पुर्विनक को सदायता से इस सायन की कीमत निर्धार्थित होती है। अन पाठकों को विश्लेषण की विभिन्न कदियों में अनवस्थक सबच स्थापित करके देखना चारिए, तभी यह सिद्धान्त पूरी तरह स्पष्ट हो पाएगा।

(11) रोजमार की मात्रा केवल मजदूरी की दर पर ही निर्मर—आतीवको का मत्र है कि इस सिद्धान के अनुसार, येजमार की मात्रा केवल मजदूरी की दर पर ही निर्मर करती है, इमलिए मजदूरी कम करने से देश में रोजमार नदाया जा मकता है। यह आतीवाना भी प्रमालक है, क्योंकि मजदूरी को दर तो क्षम के मोग कक व भूति वक्ष में मिर्मरित होती है। दी हुई मजदूरी पर एक घर्म क्षम की लगामी जाने वाली मात्रा निर्मारित करती है। यह तो सही है कि मजदूरी के घटने से एक घर्म आपिक अमिका उपाणी करते हैं। यह तो सही है कि मजदूरी के घटने से एक पर्म आपिक अमिका पर सक्तां। अत मजदूरी के घटने से एक घर्म आपिक मात्रा में क्षम के लगाम के आपिक मात्रा में अभिका का उत्योग करेगी। लेकिन इसमें यह निष्कर्ण नटी निल्नला कि इस सिद्धान के अनुसार रोजमार को मात्रा लेगाल पजदूरी की दर पर ही निर्मर्पत कि इस सिद्धान के अनुसार रोजमार को मात्रा लेगाल पजदूरी की दर पर ही

(12) इस निज्यान के अनुनार मजदूरी के निर्धारण में मजदूर-संग्रं का कोई प्रोगदान नहीं होता—यदि मजदूर संग्र कैंगी मजदूरी प्राप्त करने में सहल हो जाते हैं तो इस सिद्धान के अनुसार उद्यमकर्णा परसे से कम श्रीमक काम पर लगायेंगे जिससे बेरोजगारी की दशा उदम्ब हो जाएगी। सीकन हमें यह सम्भण खना होगा कि साभम नाजार म अपूर्ण प्रतिम्ममां की स्थिति में श्रीमकों ना मालिकों के द्वारा शौषण होता है, और उन्हें नीची मजदूरी दो जाती है। इसिलए मजदूर साथ ऐसी स्थिति में मजदूरी बदवाकर मजदूरों को शोषण में बचा सकते हैं। लीकन हमन इस सिद्धान की स्वाम म साथन खावार म पूर्ण प्रतिस्थान की स्थिति माली है। अन मजदूर साथों के हस्तक्षेप अथवा सत्वाधे म पूर्ण प्रतिस्थान की स्थित माली है। अन मजदूर साथों के हस्तक्षेप अथवा सत्वाधे

(13) यदि प्रत्येक साधन को उसना प्रतिफल सीमान उत्पादकता के आधार पर दिया जाता है तो समस्त उत्पत्ति जी गाता नितरण के बाद समाज हो जाती है। इसे दंग्यति समाज होने की ध्योरम या प्रपेय' (product exhaustion theorem) वहते हैं। आलोक्टों का मन है कि यह ध्योरम पैमाने के स्थिर प्रतिक्तें (constant returns to scale) वो स्थिति में हो लागू होती है। यह अन्य परिस्थितियों में लागू नही होती। यहाँ सिद्धान्त को माहने कि से हटाकर मैको क्षेत्र में पेश क्या गया है, खर्बाक हमने सिद्धान्त को केचल माहने कि से हिंदी होती।

(14) सायन की कीपन आर्थिक, सामायिक व राजनीतिक समयन पर निर्मर करती है---हम जानते हैं कि ध्रम, पुनि व पूंची आर्थि के प्रियेक्त पूँचीवारी व साम्याद्ध में मिन्न भिन्न प्रकार से निर्मिवन रोवे हैं। यह सिद्धान्त पर्के द्वार लाभ अधिकत्मकरण का क्षस्य मानकर चलना है। अन यह निजी उद्यमदाली अर्थन्यनस्था की मान्यता पर री आधारित है। यह कई प्रकार को दसाओं को स्पष्ट नहीं कर पाता जैसे, पुरुष व विस्था की मदरदी में अतर खोजी दसाओं को स्पष्ट नहीं कर पाता जैसे, पुरुष व विस्था की मदरदी में अतर खोजी के अधिकारियों के वेशन की होन आर्थित।

हमने क्रमर सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्य की विभिन्न आरोवनाओं को समीधा करके यह निष्कर्ष निकाला है कि अधिकारा आलोवनाएँ अनावरफक व निर्माक किस्स में हैं। सिद्धान्य को सरी उन से समझे रासका य उपयोगाता स्मष्ट हो जानी है। विदाश को कोई भी अन्य सिद्धान इनसे ज्यादा उत्तम नहीं है। घम के लिए जान अधिकत्मकरण को भान्यता व सापन बाजर में पर्न के लिए पूर्ण प्रतिसम्बों की मान्यता से यही निष्कर्ष निकलता है कि सन्तुतन में साधन यो कीमन (factor price) इसकी रीमान्त आय-उत्तरि (MRP) के बखार रोती है।

मिद्धान की कियाँ—विवरण के सिद्धान के रूप में सीमान उत्पादकता सिद्धान में निम्न कियाँ अवस्य पाई जाती हैं—(1) एक कियो तो यह है कि यह सामन के मौग-पढ़ पर ही विवार करता है और पूर्ति पढ़ पर नहीं। इप्तिल्य इसे एक-पक्षीय सिद्धान माना गया है। (2) दूसिए क्यो पढ़ है कि यह मिद्धान अप के अतावा उत्पादन के अन्य साक्ष्मों की कीमानों को दीक से नहीं सरक्षा पाता। पूर्ति, पूँची व उद्यावकों कि अन्य मानों की कीमानों को दीक से नहीं सरक्षा पाता। पूर्ति, पूँची व उद्यावकों में साक्ष्म नहीं हों। से अपने अपने केंद्रों में साक्ष्म नहीं होंगे। पूँची को चर्ची में हम पूँचीगा पदार्थ मरीनरी आदि को सेते हैं और मग्रीनरी के पठिकल वारी वार्यों के कि व्यक्ति अर्थशास्त्र 517

प्रकार उद्यनकर्ना की सीमान उत्पादकता का पत्रा लगाना भी आमान नहीं होता। मनी कारत है कि पैजी व उद्धम के प्रतिकल निर्धारत करने के लिए अन्य सिखालों का उपयोग किया गया है।

श्रीपती जोन गेविन्सन ने सीचान उपाटकता सिद्धान की काफी आनोचना की है। इसी प्रकार श्रापा (Stalla) नथा निकोलन केल्टोर ने भी इस सिद्धान के प्रीत अपनी असरमति प्रकट की है। इन अर्थराखियों का विचार है कि रिकार्टी व मार्क्स आदि के क्लामिकल निदालों का सहसा लेका विवास का मर्पाष्ट निदाल (macro-theory of distribution) विक्तिन किया दाना चाहिए। अने विकास का मीमान उपादकता सिदान व्योग-समस्याओं (micro-problems) के लिए उपनवन है. लेकिन सनष्टि-सनम्याओं की दृष्टि में यह उपयुक्त नहीं है। इसनिए आधनिक अर्वजासी विनाम के सर्नाष्ट-सिद्धान को विकासन करने से प्रजनशीन है।

बेन्टन का भी मन है कि विताल का सीनान उत्पाटकता मिद्रान एक व्यक्टिमुनक आर्टिक स्पिद्धान है, और इसके साथ कीत्म के उपनि व रोजना के सिद्धान का मार्गकेण करने की निवास आवश्यकता है। लेकिन निवास के प्रति मही दहिनीय अपनाते रूप यह कटना दवित होगा कि मदि एक पर्न अपना लाम अधिकदन करना चहुती है और उस साधन-पाजर में पूर्ण प्रतिस्पर्ध पानी वाती है दो एक साधन की वादा है आर कर सामनाजात करने हैं। क्षेत्रम उस सामन की तीमान आद उन्होंने (MRP) के स्वयूर ही होती है। इस प्रकार इस सिद्धान्त का निरूप काली साल व सारपूर्व माना गया है।

निष्कर्य - उपूर्यंका विश्लेषण के आधार पर हम कह सकते हैं कि सीमान्त-आय-उपांति (MRP) के माप में कठिनाइयाँ होने पर भी इसके निष्कर्य काणी सरत व महत्वपूर्ण माने गये हैं। अधिकाश आलोचनाओं मे इस मिदान्त की मान्यताओं पर ही आपीत बढ़ायी गई है, लेकिन मान्यताओं पर निरंतर प्रहार करना बचित नहीं माना जाता, क्योंकि सम्पूर्ण सिद्धान्त का टाँचा, उसके तर्क व निष्कर्य इन्हीं पर आधारित होते हैं। प्रत्येक आर्थिक सिद्धान्त की अपनी मान्यवाएँ होती हैं जिनके आधार पर इसकी खना की जाती है।

प्रजन

वन्तिक प्रज्ञ

- एक साधन की माँग पर कौन-सा कंपन सही माना जाता है ?
 - (अ) यह व्यत्सन माँग होती है
 - (ब) यह सयक्त माँग होती है
 - (स) यह प्रत्यक्ष माँग नहीं होती है
 - (द) सभी क्यन

(2) 2 एक साधन की माँग की लीच कब अधिक होती है ?

(अ) जब उसके स्यानापन्न अधिक होते हैं

(स)

(31)

- (र) 'जब क्ल लाएन में उसका अरू ऊँचा होता है'
- (म) जब उसके द्या उत्पादिन वस्त को माँग को लोच अधिक होती है
- (ध) सभी ट्रणाएँ
- एक साधन की क्रीयत निर्धारण में सीमान आय उत्पत्ति (MRP) की अवधाएगा या उपयोग क्व बहुत आवश्यक माना जाता है ?
 - (अ) जब साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु वाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्ध हो
 - (व) जब माधन बाजार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्ध हो
 - (म) जब साधन बाजार में अपर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्त बाजार में अपर्ण प्रतिस्पर्धा हो
 - (द) जब दोनों प्रकार के बाजारों में अपूर्ण प्रविस्मर्था हो
- 4 सीमान्त डत्यादकता सिद्धान्त की मख्य कमी क्या है ? (अ) यह केवल साधन के माँग पक्ष पर विचार करता है
 - (स) इसकी सान्यताएँ गला है

 - (स) यह व्यवहार में लाग नहीं होता है (द) सभी

अयं प्रक

- ितराण के सीमान्त इत्यादकता सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए। IRas IIvr. 2000, MDSU, Aimer 20001
- निम्न ऑक्डों की सहायदा से सीमान्त उत्पादकता (MRP) द्वात कीजिए और बतलाइए कि यदि मजदरी की दर रु 8 %। होती है तो ग्रम की जितनी इकाइयाँ का प्रयोग किया जाएगा ?

श्रम (इकाइयाँ)	2	_ 3	-4	5	6
कुल डेत्पादन (इकाइयाँ)	25	37	47	55	60
वस्तु की कीमन (रु प्रति इवाई)	2 00	190	1.80	1 70	1 60

ाटला-मकेल--यहाँ वस्त-बाजार में एकाधिकाए अपूर्ण प्रतिस्पूर्ध की स्थिति पायी जाती है। अत

TR = कुल उत्पादन × वस्तु की कीमत

= 50 00. 70.30, 84 60, 93.50 तथा 96 रुपए होगा।

अत श्रम की इकाइयाँ	3	4	5	6
$MRP = \Delta TR = (T)$	= 20.30	14.30	8 90	2.50

अत 890 रपए मजदूरी की दर पर 5 श्रमिक लगाए जायेंगे।।

3 निम्न अनुस्थियाँ एक उत्पादन के साधन की पूर्ति व माँग से संबंधित है—

माधन का मृत्य (रूपयो मे)	पूर्तिकी भाता	माँग की मात्रा
9	0	25
10	6	15
15	6	
20	7	77
2.5	10	5
30	30	5

निम्नलिखिन के दत्तर दीजिए-

(अ) 10 र व 15 र के बीच के साधन की पूर्वि को सोच क्या है ?

(य) साधन की सतुलन-कीमत क्या है 7

(स) साधन का कुल भुगतान क्या है ?

(द) 25 रु व 30 रु के बीच साधन की माँग की लोच क्या है ?

उत्तर—(अ) c_s = 0

(व) 20 र जहाँ सायन की कुल माँग = कुल पूर्ति = 7 इकाई के

(स) साधन का कुल भुगतान = 140 र

(ব) e_d=0]

4 निम्नलिखिव में अन्तर स्पष्ट कीजिए-

(1) वस्तु मूल्य निर्धारण तथा साधन मूल्य निर्धारण।

5 उत्पादन के उपादानों (Factors of Production) की कीमत पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत किस प्रकार निर्धारित होती है ? समझाइए। साधनों (factors) के मूल्य निर्धारण तथा वस्तु के मूल्य निर्धारण में क्या अन्तर होता है ?

6 निम्न सारणी के आधार पर MPP व MRP निकालिए-

सायन की मात्राएँ	कुल उत्पत्ति (TP)	वस्तु की कीमन (रुपयो मे)
1	40	2
2	100	2
3	180	2
4	250	22
5	310	22
6	360	2 /

(জ) 100 সামের ছকাই লাগর মা শাখন কা কিবনা ইকাহমা লাগনো তাইগাঁ? (জ) মাখন কা অন্যির কা 140 সাহা তান মা কিবনা হকাহমা লাগনো তাইগাঁ ?

(ह) भाषत को भौग-अनमची बराइने।

[277 MPP - 40, 60, 80, 70, 60, 50

MRP - 80 ₹, 120 ₹, 160 ₹, 140 ₹, 120 ₹, 100 ₹,

(अ) 6, (अ) 4, (2) साधन की बीमत (६) 160, 140, 120 व 100 होने पर इस की मौत की नाम ब्रन्ति 3, 4, 5 व 6 होगी म्।

7 जिर प्रज्य सट्या 6 में बन्तु की कांतर क्रमण 3.20, 3.00, 2.70, 2.50, 2.10 व्या 1.80 इसर होंगी में MRP कॉलम केंना होता ? माधन को माँग-अनुमूची क्लिकिए।

[হলা—

रुपर

•				
TP	MPP	Price (AR)	TR	MRP= ATR
(1)	(2)	(3)	$(4) = (1) \times (3)$	(5)
40 #	40	3.20	128	128
100	60	3.00	300	172
180	80	2.70	486	186
250	70	2.50	625	139
310	60	2.10	651	26
560	50	1.80	648	-3
			**	-

साधन की बीमत जनका 186 के 139 के व 26 के होने पर मौँग की मात्रा जनका 3, 4 टका 5 होनी 1]

8 किम औवडों के आपर पर एक माधन को माँग-अनुमूची का निर्माण कीजिए-

8 किम अवहा व आपर पर एक माधने की मान-अनुमूची का निर्माण बीजिए—						
माध्य की मातारें (Quantities of the Factor)	ভুন প্রথনি (TP)	बनु को कोन्न (स्थ्यों में) (Product-Price)				
1	4	2				
2	10	2				
3	18	2				
4	25	2				
	31	2				
6	36	2				

r	7-
lou	٦.

साधन की मात्राएँ (Factor- quantities)	कुल उत्पत्ति (TP)	वस्तु की कीमत (Product- Price)	सीमान भातिक उत्पत्ति (MPP) कॉलम 2 से प्राप्त	MRP=VMP= MPP×price (3)×(4)
(1)	(2)_	(3)	(4)	(5)
1	4	2	4	8
2	10_	2	6	12
3	18	2	8	16
4	2.5	2	7	14
5	31	2	6	12
- 6	36	2	5	10

अत साधन की माँग अनुसूची इस प्रकार होगी-

सायन को कीमत	मॉय की मात्रा
16	3
14	4
12	5
10	6

9 निम्न आँकडों का उपयोग करके सीमान्त आगम-उत्पत्ति (MRP) का कॉलम बनाइए तथा 26 रु की साधन बीमत पर उसकी भाँग की मात्रा जात कीजिए—

बनाइए तथा 26 रु	बनाइए तथा 26 के का साधन वामत पर उसका मार्च का मात्रा जात काजिए-					
साधन की मात्रा	কুল তথেনি	वस्तु की कीमन (रू. ग)				
1	40	3.20				
2	100	3.00				
3	180	270				
4	250	2.50				
5	310	2 10				
6	360	180				

651

25

645

2

कुच उरणा का बस्तु का कमर म गुणा कार पर

622

L 9

-26

196

TR

MRP

10

u

ı.

1443

1210

0-0

ह्य-मार

128

123

4Y)

1

다					र क्चर् कै
झन का इक्क्ष	कुष माध्य उपदम (TPP)	डेमन मेनड उप्लय (APP)	मयन में न्य उपन्य (MPP)	सन्दर्भ ज्ञान ज्ञादन (NRP)	सनन उपने का दूच (VVIP)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	ര
1	100		Į.		
2	250				
3	901]			
- 4	sco				
5	1060		1		
5	1220				
7	1470				
8	14-0				
9	1449				

वितरण का आधुनिक सिद्धान्त तथा अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में साधन-कीमत-निर्धारण

(Modern Theory of Distribution and Factor-Pricing Under Imperfect Competition)

वितरण का मॉग व पूर्ति का सिद्धान्त

जिस प्रकार एक वस्त को कीमत उसकी माँग व पृति के सनालन से निर्धारित होती है उसी प्रकार एक साधन को कीमन भी मूलनया इसकी माँग व पूर्ति की शक्तियाँ से निर्धारित होती है। लेकिन एक साधन की मॉग और वस्तु को माँग का निर्धारण एक-सा नहीं होता. क्योंकि साधन की माँग व्युत्पन माँग (derived demand) होती हैं. (यह उस वस्तु की माँग पर निर्भर करती है जिसके उत्पादन में वह साधन लगाया जाता ह) और वस्तु की माँग प्रत्यक्ष माँग (durect demand) होती है। यह उपमीवता की प्रत्यक्ष माँग को पुग करनी है। इसी प्रकार एक साधन की पूर्नि और वस्तु की पर्ति में अन्तर पाया जाता है। वस्तु को कोमन व पूर्ति को मात्रा का सम्बन्ध प्राय प्रत्यक्ष माना जाता है। कीमन के बढ़ने पर पति को मात्रा बढ़ती है तथा कीमत घटने पर पर्ति की मात्रा घटनो है। लेकिन एक माधन की कोमत व उसको पर्ति की मात्रा का सम्बन्ध सदैव सुनिश्चित नहीं होता। प्राय भूमि को पूर्वि स्थिर होनी है और इसे कीमत बढने के साथ साथ नहीं बढाया जा सकता। इसी तरह श्रम का पर्ति-वक्र पीछे की और मुडता हुआ (backward bending) माना गया है, अर्थांद एक सीमा के बाद, मजदूरों के चढने पर श्रम की पूर्ति घट जाती है, क्योंकि लोग विश्राम (leisure) की अधिक पसद करने लगते हैं। पूँजी को पूर्ति भी इसको कीमन, अर्थात् क्यांज की दर के सूद्रव साथ सदैव नहीं बढ़ती है।

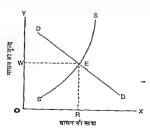
्रे रूप, नित्तार, के परामान, परिस्प, के अध्यान में चतला चुके के कि साध्य की. माँग व पूर्ति वी विशेषताओं के बारण माधन के बीमन निर्धाण व वस्तु के बीमत निर्धाण में कुछ अन्तर अवस्य रोने हैं, किर भी मूलन दोनों में माँग व पूर्ति बी शक्तियाँ रो

काम करती रहती है।

सारणी-1

49(40)-7					
साधन की भात्रा (श्रम की इकाइयाँ) (प=)	उत्पादित वम्तु की मात्रा (कुल) (Qx)	साधन की सीपान मौतिक उत्पत्ति (MPPa)	वस्तु की कीमन (P _x) क	सीयान उत्पत्ति का मूल्य (VMP) स (3)×(4)	साधन की कीमन (प्रति इकाई) (Pa) म
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
3	6		10		20
4	12	6	10	60	20
5	17	5	10	50	20
6	21	4	10	40	20
7	24	3	10	30	20
8	26	2	10	20	20
9	27	1	10	10	20

पहीं ${f q}_s$ सापन की मात्रा व ${f Q}_s$ उत्पादिव वस्तु की मात्रा को सूचिन करते हैं। a तिराज त्रायेक बगह सापन के तिए आया है। वपर्युक्त सारणी में एक फर्म साधन



चित्र 2-(अ) उद्योग में साथन की कीयत का दियारण

सरणी 2

साधन की मात्रा (qa)	उत्पादित वस्तु की मात्रा (कुल) (Qx)	साधन की सीमान मीतिक उत्पत्ति (MRP _a)	वस्तु की कीमन (P _s) (रू)	कुल आय (TR) (रू.)	साधन की सीमान्त आय - उत्पत्ति (MRP ₃) (स.)	साधन की कीमत (P _a) (स.)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
3	6		10	60		28
4	12	6	9	108	48	28
5	17	5	8	136	28	28
6	21	4	7	147	11	28
7	24	3	6	144	-3	28
8	26	2	5	130	-14	28
	27	1	4	108	_72	20

सारणी में सन्तुतन की स्थिति (P_s = MRP_s) उस समय आती है, जब फर्म साथा को 5 हकाइयों काम में लेती है। यहाँ पर साथन को कोमन = साथन को सोमान आय-उत्पत्ति — 28 र होती है। पर्म वा रानुलन अमानित थित्र 3 में दर्शाया मामा है।

यहाँ पर साधन की बीमत (OW) ठढ़ीग से निर्धारित होकर आयी है, तथा यह एक फर्म के लिए दी हुई होने हैं। अत साधन को औरत लागत = साधन को सीमान लागत की रेखा थैतिन होती है। DW साधन कीमत पर फर्म साधन की OL माना लागएगी क्या OW; पर उसकी OL, मात्रा लागएगी।

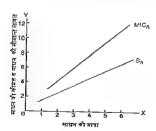
(3) सायन-बाज़ार में क्रेता एकाधियकार (monopsony in the factor-market)—की स्थित धापन बाज़ार में क्रेता एकाधियकार की स्थित वाह होती है जहां उत्पादन के किसी साधन का केवल एक ही खरीददार होता है। मान लॉजिय, किसी गाँव में एक खान का मालिक है और केवल वही अम को काम देने वाला एक माज उद्यापना है। ऐसी दृष्ट्या में बढ़ क्रेजा एकाधियनी (monopsomst) करलाएगा। क्रेता एकाधियनी (monopsomst) वरलाएगा। क्रेता एकाधियनी के लिए साधन का पूर्ति तक क्रमर की और जाता है। इसवा अर्थ यह

बालम (2) को Y अब पर तथा कालम (1) को X अस पर दिखाने पर एक सामन ना पूर्ति नक (factor supply curve) (S₂) प्राप्त होता है। इसी प्रकार कालम (4) को Y अक्ष पर दक्षा कॉलम (1) को X अब पर दिखाने पर सामन का सीमान लागत नक (MIC2) बनता है। इसे फिंब 4 में दशांचा गया है।

चित्र 4 में OX अक्ष पर साधन की माताएँ मापी गई हैं तथा OY अब पर साधन की कीमत व इसकी सीपान कागत मापी गई है। टोज रेखाएँ रूपर की ओर जाती हैं तथा साधन की सीपान लागन रेखा हरके पूर्ण कर में उस रूपर की है। हमने पटले देखा था कि साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्ध के पाए जाने पर इसका पूर्ति वक्र व सीमान लागत कह रीतों OX अब के समानानार व बैतिज लोते हैं। अत क्षेत्रा एकाधिकार में स्थित एवंदिया बदल जाती है।

अब हम नीचे एक साधन के MRP चक्र की सहायता से साधन की वीमत इसकी लगायी जाने वाली भात्रा व क्षेत्रा एकाधिकारी द्वारा किए जाने वाले शोषण (monopsonistic exploitation) को स्पष्ट करते हैं।

वित्र में Sa व MIC के साथ सापन की सीमान्त आय-उत्पत्ति (MRP) वा बक्र भी दिखाया गया है। MRP व MIC एक-दूसरे को E बिन्दु पर काटते हैं और क्षेत्रा एकपिकारी साधन को OQ मात्रा का उपयोग बरदा है (सन्तुत्तन को यह स्थिति बस्तु मात्रार में MR = MC को स्थिति में मिलती जुलती होती है)। साघन की OQ मात्रा पर इसकी मींद इनाई कीमन OM होती है। लेकिन इसी मात्रा पर साधन की



वित्र 4-केता-एकांप्रिकार (шоворуову) की स्थिति में साधन का पूर्ति वक (Sa) तथा साधन का सीमान लागत वक (MICa)

532	वितरण का आधुनिक सिद्धान्त तथा अपूर्ण प्रतित्मर्था में साधन कीमत निर्धारण
	प्रश्न
वस्तुनिष	ठ प्रश्न एक साधन का आर्थिक शोषण कब होता है?
1	(अ) जब साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा हो
	(ब) जब माधन बाउए में पूर्ण प्रतिम्पर्धा व वस्नु बाउए में एकाधिकार हो

(स) जब साधन बाजार में क्रेना एकाधिकार च वस्तु बाजार में अपूर्ण प्रतिस्पर्धा हो

(द) किसी में भी नहीं
 साथन आजार में क्रेता एकाधिकार की दशा में होता है—

(अ) साधन का पूर्ति चक्र साधन के सोमान्त लागत चक्र से नीचे (लेकिन दोनों बढने हए)

(ब) पूर्ति वक्र मीमल्त लागत वक्र से कपर (लेकिन दोनों बढते हुए)

(स) दोनों वक घटते हए

(द) साघन का पूर्ति कक बढता हुआ और उसका सीमान्त लागत कक घटता हुआ

(81)

(H)

अन्य प्रश्न

एक फर्म के लिए साधन की माँग और साधन की कीमन निर्धारण समझाइमे जब—

(i) वस्तु और साधन बाजार दोनों में पूर्ण प्रतियोगिता हो।

(n) साधन बाजार में क्रेस एकाधिकार और वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतियोगिना हो।

(MDSU, Ajmer II Yr 2001)

साधनों के मुल्यों का आधुनिक सिद्धान्त माँग और पूर्ति वा सिद्धान्त होता है। वितरण में सीमान्त उत्पादनशीलता के सिद्धान्त को अपर्यापता के सदर्भ में इस कथन की विनेदाना कीजिए।

3 साधन-बाजार में क्रेता एकाधिकार (monopsony) की स्थिति में साधन के आर्थिक शोषण को चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

4 निम्न तीन दशाओं में एक फर्म के लिए एक साधन को माँग व कीमत निर्धारण का विवेचन कीभिए—

(1) साधन-बाजार व वस्तु बाजार दोनों में पूर्ण प्रतिस्पर्धा

(n) साधन-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व बस्तु बाजार में एकाधिकार

(m) साधन-बाजार में क्रेंता एकाधिकार (monopsony) की स्थिति।इ.सिंक्ट टिप्पणी लिखिक्-

(1) क्रेता एकाधिकार द्वारा साधन का आर्थिक शोषण।

मजदूरी-निर्धारण के सिद्धान्त—सामूहिक सौदाकारी व मजदूरी-विभेद

(Theories of Wage-Determination—Collective Bargaining and Wage-Differentials)

विक्रमित व विकासशील दोनों अवार के देशों में अधिवाश परिवारों सी आमदनी मजदूरी से होती है। अब विजयण में मजदूरी का विशेष रथान होता है। एक देश में कई किस्स के अमिक पाये जाते हैं, जिससे मजदूरी थेर हों में अतार उसन्म हो जाते हैं। सेकिन मजदूरी का एक सामान्य स्तर भी होता है, जैसे, प्राय करने हैं कि आज के अमिक को पचास वर्ष पूर्व समान्य स्तर भी होता में अधिक मजदूरी मितती है, अथवा अमरीका में सामान्य मजदूरी का स्तर पारत वी तुलना में वाफी केंगा है, आदि।

यराँ पर मजदूरी निर्भारण वा निरोण रूप में विवेचन विया जाएगा। इसिलए निता भेणी के मजदूरी दी चर्चा की जाएगी उनने परिभाग वरना जीवन होगा। स्टोनियर व हेग के अनुसार, 'हम ज लोगों को सामस्वाओं पर विवार कोगे निजकी एकमान आपदी जनके हाथों या मिलच्छ से काम करके प्राप्त की जानी है और यो उत्पार जोगा जीवन-काल एक उद्यासकर्ती के लिए या अधिक समान्य रूप में, एक बड़ी फर्म में उच्च अववा मध्यम श्रेणी के प्राप्त के सत्त्राव्यों के रूप में काम करते हुए व्यतीत करते है। ये सीम बहुव एसे होते हैं जिद माधारणात अपने काम में बहुत रिव निरो होती, हैं विवे माधारणात अपने काम में बहुत रिव निरो होती, सिकिन जो काफी क्यायक देखरेख के अन्तर्गत अपने काम में बहुत रिव निरो होती, सिकिन जो काफी क्यायक देखरेख के अन्तर्गत अपने काम में बहुत रिव निरो होती, सिकिन जो काफी क्यायक देखरेख के अन्तर्गत अपने काम से बहुत रिव निरो होती, सिकिन जो काफी क्यायक होती रहते हैं।"

रम उत्पादन के सापनों के अध्ययन में बतला चुके हैं कि श्रम यो अपनी कुछ विशेषताएँ तोती हैं जो इसे उत्पादन के अन्य साधनों से पूषक करती हैं। इन विशेषताओं का मजदूरी पर प्रभाव पड़ना स्वाभाविक हैं। हम पुन मार्शल द्वारा बतलायी गई श्रम

¹ Stonier and Hague op cit p 296

की पाँच विशेषताओं भा उल्लेख करते हैं जो मजदरी पर अपना प्रधान डालनी हैं—(1) श्रमिक अपना श्रम बेचता है लेकिन वह स्वय का मालिक होता है (2) श्रमिक को श्रम के स्थान पर स्वय उपस्थित होना पडता है. (3) श्रम नाशवान होता है, एक दिन श्रम न करने पर वह सदेव के लिए नष्ट हो जाता है और पन नहीं किया जा सकता, (4) प्राय श्रीको की मोलभाव करने की शक्ति (bargamung power) कम होती है, और (5) विशिष्ट योग्यता के श्रिमको की पूर्ति बढाने में काफी समय की आवश्यकता होती है। स्टोनियर व हेग ने भी निम्न तीन बातों को ओर ध्यान आकर्षित किया है जो श्रम में पायी जाती हैं, लेकिन भूमि व पूँजी में नहीं पायी जाती। सर्वप्रथम, श्रामिक मजदर संघो (trade unions) का निर्माण करके उत्पक्तनों से मोलमान करते हैं. दसरे वे कछ सीमा तक यह निर्णय करने के लिए स्वतन्त्र होते है कि वे अमुक दिन काम करेंगे या नहीं करेंगे एवं तीसरे, वे सन्तानोत्पत्ति, करके श्रम की पति को प्रभावित करते हैं। इस प्रकार अमिक कुछ सीमा तक अपनी रोजगार की शर्त तय करते हैं। कहने वा आशय यह है कि मजदरी के अध्ययन में ऐसी समाजशासीय व मानवीद समस्याएँ दरपन होती हैं जो उत्पादन के अन्य साधनों के सम्बन्ध में नही होती। अभिक एक जीविन प्राणी होता है जबकि भूमि व पूँजी निर्जीव पदार्थ होते हैं। अत श्रम की अपनी विशेषताएँ होती हैं जिनका मजदरी पर गहरा प्रभाव पडता रहता है।

मजदरी की किस्से

प्राय मजदूरी के विवेषन में वास्तविक मजदूरी (real wages) व नकद मजदूरी (money or nominal wages) में अन्तर किया जाता है। जब मजदूरी के साथ कोई विशेषण नहां लगाया आता को आशय नकद या मोदिक मजदूरी से ही होता है। मजदूरी के स्वायन्य म दूसरा अन्तर सम्पत्तुनार मजदूरी (time wages) वेषा कार्यानुसार मजदूरी (piece wages) में किया जाना है। इन पर नीचे प्रकाश डाला गया है।

वास्तविक भजदरी का अर्थ तथा इसको प्रमावित करने वाले तत्व

वाम्तविक भजदूरी का अर्थ तथा इसकी प्रभावित करने वाले तत्व नकद मजदरी में मौद्रिक रूप में प्राप्त मजदरी की चर्चा की जाती है, जैसे

1000 रु मासिक, त्रीत दिन 30 रु आदि। वास्तविक मनदूरी में वे वस्तुएँ और सेवाएँ आनी हैं जिन्हें मनदूर अपनी नकद मजदूरी व्यय करके प्राप्त कर सकते हैं तथा साथ में उस व्यवसाय से प्राप्त अन्य सुख सुविधाएँ शी इसमे शामिल की जाती हैं।

मजदूरों की रिध नकद मजदूरी के साथ साथ वास्त्रीयक मजदूरी में भी होती है। सब पूछा जाए तो उन्हें वास्त्रीयक मजदूरि में औपक रोज होती है, क्सींक इससे उनका जीवन स्तार व भीतिक कस्त्राण निर्धारित होता है। यह बात नीचे बात्तीयक मजदूरी के बताने वाले व घटने वाले तत्वों के अध्ययन से स्पष्ट हो जाएगी। व्यष्टि अर्थशास्त्र 35

वास्तविक मजदरी को बढाने वाले तत्त्व वार्स्तविक मजदरी को घटाने वाले तत्व वस्तओं व सेवाओ के अपेशाकत नीचे वस्तओ व सेवाओं की अपेक्षाकत ऊँची मल्य जो मन्दी के समय पाये जाते कीमतें जो मद्रास्फीति के समय पायी जाती है। इससे मद्रा की क्रय शक्ति घट जाती है। 2 अन्य सनिभाएँ जैसे, मकान (स्टाफ 2 मकान, पानी-बिजली आदि की क्वार्टर्स) दवा, शिक्षा, चिकित्सा सविधाओं का अभाव। पानी बिजली आदि की निशल्क या कम कीमत पर स्विधाएँ। ३ आय बढाने के अवसर, जैसे, डाक्टर अाय खदाने के कोई अतिरक्त अवसर के लिए प्राइवेट प्रैक्टिय, अध्यापक के ਰही । लिए दयुशन, परीक्षा क्तर परितकाओं की जाँच पस्तकरवना व लेखों से प्राप्त आमदनी । कार्य के घटे कम, काम का वातावरण काम के घटे ज्यादा, वातावरण गन्दा।

स्वच्छ, मालिक का उचिव व्यवहार, आनरमक सुष्टिगाँ, काम की नियमितता, आफ्रियों को भी काम, काम सोचने में अवसिष कम, अपनी रवि व मोग्यतानुसार काम मिस्त जाना। 5 मोनस व प्रबन्ध में साझेदारी के लाग। 5 मोनस व प्रबन्ध में साझेदारी का

5 बोनस व प्रबन्ध में साझेदारी के लाम। 5 बोनस व प्रबन्ध में साझेदारी व अभाव।

6 प्रमोशन (पदोन्नात) के अवसर आंघक । 6 प्रमोशन के अवसर कम या नहां ।

7 काम की समाज में प्रतिष्ठा अधिक 7 काम की समाज में प्रतिष्ठा का अभाव जैसे, सरकारी अफसर, विश्वविद्यालयों ने केंस, अदश कार्य व कम चेतन पर व कॉलेज के प्रोफेसर। नियुक्त कर्मचारियों के विभिन्न पर।

8 व्यवसाय में रहते हुए उसके सम्बन्ध में कोई व्यय नहीं। में कोई व्यय नहीं। में बाद व्यक्तिओं व पुतकों पर न्यूनकम् व्यव की आवायक

बिन्दु एक व दो के अन्तर्गत मौद्रिक मजदरी को वास्तविक मजदरी में बदलने के लिए आजनल उपपोनता नीमन सूचनानों (Consumer price index number) का प्रयोग किया जाता है। जैसे, 1960 को आधार वर्ष क्षेत्रे पर अप्रैल 2002 के लिए भारत में औद्योगिक श्रमिकों के लिए उपभोक्ता कीमत सचकाक 2311 रहा। इसका अर्थ यह हुआ कि 1960 में जिस जीवन स्तर के लिए 100 रुपए प्रति माह की आवश्यकता थी उमके लिए अप्रैल २००२ में लगभग २३११ रुपयों की आवश्यकता हुई। इस प्रकार पिछले 42 वर्षों में उपपोक्ता का औसत व्यय लगभग 23 गना हो गया है।

अत वास्तविक मजदरी को बढाने के लिए सरकार को मद्रास्कीति पर नियन्त्रण करना चाहिए। तभी हडतालें व वर्ग मधर्ष काव में रह सकते हैं। जापान में उत्पादकता व वास्तविक मजदरी प्रतिवर्ष बढते रहते हैं. जिससे वहाँ अपेक्षाकत अधिक औद्योगिक ज्यानि पायी जाती है।

समयानुसार व कार्यानुसार मबदुरी (Time wages and Piece wages)-समयानसार मजदरी प्राय मामिक या दैनिक आधार घर दी जानो है जो आजकल काफी प्रचलित है। क्यानुसार मजदूरी कान की मात्रा के अनुसार दी जानी है जैसे, कपडे सिलाने के लिए हम दर्जी को देते हैं। अध्यापक परीक्षा को उत्तर परितकाएँ भी इसी आधार पर जाँचते हैं। आगे इनकी विशेषताओं की तलना की गई है।

समयानुसार ममदूरा	कादानुसार मजदूरा
 श्रमिक वर्ग को विशेषतया औद्योगिक अर्थव्यवस्या के विकास के कारण समयानुसार मजदूरी दी जाती है। 	 आजकल इसका प्रचलन कम हो गया है।
 इसमें काम की निरन्तरता व नियमितता बनी रहती है। 	2 इसमें बाम की इतनी नियमिनता नहीं रहती।
3 काम में गुणात्मक सुपार ज्यादा सम्भव है, क्योंकि श्रिमिक मन लगाकर बारीक चान कर सकता है। काम में जल्दबाजी करने की आवश्यकता नहीं रहती।	3 इसमें 'माजा' पर अधिक जोर दिया जाता है क्योंकि भुगतान का प्रमुख आधार 'माजा हुआ करता है। लेकिन व्यवसाय की प्रकृति के अनुसार काम का स्टेण्डर्ड भी नियत किया जाता है।
4 काम में घीमापन आने की प्रवृत्ति देखी जाती है। दैनिक मजदूरी पर	4 काम में तेजी की प्रवृत्ति रहती है। कार्यानुसार मजदूरी पर अधिक काम

5 इसमें प्राय श्रमिक के स्वास्थ्य पर प्रतिकल प्रभाव नहीं पड़ता।

करते हैं।

भवन निर्माण में मजदूर प्राय कम काम

- करके ज्यादा से जयादा मदा कमाने 5 इसमें अधिक काम करने को प्रवित्त से स्वास्थ्य को हानि होने का भय
 - का प्रयास किया जाता है। बना बहुता है।

इस प्रवार दानो विधियों के अपने गुण दीय पाए जाने हैं।

रम नीचे मदद्दि क जावन निर्वाद मिद्धान्त व्यवन मदद्दि क लीह निरम एव सामान उत्पादकर्ता सिलान वा बरान वर्गक पूर्व प्रतिसम्पर्ध व अनुर्व प्रतिसम्पर्ध मदद्दि निर्माद्ध का विवयन क्षेत्र। मदद्दा क मामृतिक स्वीत्रकारी मिद्धान्ते (Collective bargaining theories) के विवयन में मुख्यत्य मदद्दार मार्गे का मदद्द्दार पर प्रपाद बनावाय जाएगा और अन्त में मदद्दार क अन्तरी या पद्धी के बारणी वा समीवा की वाएगा।

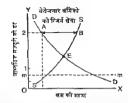
मजदूरी का लौह-नियम अववा जीवन-निर्वाह मिद्धान

(Iron Law of Wages or Subsistence Theory of Wages)

कार्न मारमें द्वारा प्रस्तुत स्था- बार्न भावनं ने मजदूरी के लीह नियम वा एर भिन्न रूप प्रस्तुत किया था। उसने विकासे को एक सिवर्न मेगें (reserve army of the unemployed) पर जारने जन दिया था। मजदूरी या विचार या दि पैन्द्री के स्वार्गों पर मेरिजगार अभिनों वो भीड़ के पाए जाने से निल-मारिक मजदूरी को पटावर जीवन निवाह के म्यूर पर लाने में समर्थ हो जाते हैं। भावमें ने पूँजीवारी अर्थव्यवच्या में अन के आधिक शोषण की पार्चों वो थी। उसके मश्तुत्वार मिल मारिक अभिनों को अधिक माराया का लाभ ठावार, उस्तें कम मजदूरी देने में सरन हो जाते हैं और मजदूरी या नार पटने पटने अन्त में जीवन निवाह के तरार पर जा पहुँचता है। इस सम्बन्ध में मन्में बी पारण व उसने बुटि अग्र थिव । से स्वष्ट हो जाते है।

वित्र के अनुसार 2 रुपए वाम्तवित्र सदद्गी (real wages) पर 'बेरोनगार रूपकों सो टिजर्ब सेना' — AB टीजों है। बार्ल सारनों के अनुसार ऐसी स्विति में सदद्गी पटकर mm के न्यूनतन जीवन-निर्वाह रूप पर आ दाती है, जैसा कि प्राय व्यवस्थान देशों में पाया जाता है।

Samuelson & Nordhaus ECONOMICS 16th ed 1993, p 237



भित्र 1-मजदूरी के जीवन निर्वाह सिद्धान्त का मार्क्स द्वारा प्रस्तुन रूप

अस्तोवना—आजकल कई बारणों से विकसित व सम्मन देशों में मजदूरी का जीवन निर्णाह सिद्धान्त लागू नहीं होता। मजदूरी का स्तर माँग व पूर्ति को रावित्रयों से निर्मारित होता है और उपपुरेश्त बित्र में मजदूरी घटकर E बिन्दु तक आ सकतो है, लेकिन उससे नीचे जाने का सावारणत्या प्रमन हो नहीं उठना। यदि अन को पूर्ति इसने अधिक हो जानी है कि SS वक DD वक को mm के स्तर पर काटता है तो मजदूरी न्यूनतम स्तर पर प्रांत सकती है, जैसा कि कई अन्य विकसित देशों में पाया ज्यात है। मजदूरी के उपर्यवन्त निरम को मुख्य आलोवनाई इस प्रमार हैं-

- (1) मजदूरी के बढ़ने से यह आवरयक नहीं कि अमिक अधिक सतान ही उत्तम करें। वे अपने जीवन तरा को क्या करने में मब्दों हुई मजदूरी का उपयोग सा सकते हैं। किकसिव देशों में आप ऐसा हो हुआ है, और विकासशील देशों में आजकल कुछ सीमा तक ऐसा ही होने लगा है। लेकिन मुख विकासशील देशों के पिछड़े वर्षों या सनुदायों में मजदूरी बढ़ने से अधिक सतान उत्तम करने की मनूत भी पात्री जाती है।
- (2) मजदूरी का श्रम की कार्यकुंगलना था उत्पादकता से गहरा सम्बन्ध होता है। उत्पादकता अंची होने से मजदूरी केंची होती है और उत्पादकता नीची होने से मजदूरी में नीची पाई जाती है। इसका अधिक विवेचन आपे चलकर मजदूरी के सीमाना उत्पादकता मिद्धान के अन्तर्यक्त किया जाएगा।

स्स प्रकार प्रम बाजार में प्रतिस्पर्धा के पाए जाने पर एक विकसित देश में स्पृत्तम जीवन नियोद के स्तर तक प्रकट्टी के गिराने की प्रचृति रही पाई काती। सन्तुतन को दत्ता में मनदूरी प्रम को ग्रांग व पूर्ति को प्रतिकृत्यों से निर्धारित होती है। वैसे मालिक कम मनदूरी देने का प्रपास करते हैं और मनदूर आर्थिक मनदूरी तेने का प्रथाम करते हैं। तीवक मनदूरी जम निन्दु पर निर्धारित होती है जरी श्रम को कुल मंग इसकी कुल पूर्वि के बगतद होती है। व्यक्ति अर्थकास्य

मजदूरी का सीमान अत्पादकना सिद्धान

(Marginal Productivity Theory of Wages)*

वितरण के सेमान उत्पादकता निम्मान के विशेषन में बानामा का चुका है कि यदि एक क्षमें अपना लाभ अधिकतम करना चाहती है और वह साधन बाजार में पूर्ण प्रीतन्त्रमां की दिखानी में होती है (अस्तु बाजार में पूर्ण प्रतिसम्भी है) स्थाप एकाधिकत को दशा हो) तो सन्तुनन में एक साधन की बीमत उस साधन की सीमान आप-उत्पत्ति (MRP) के बावार होती है। इतने मीमान उत्पादकता निम्मान को माट काने के लिए क्षणादात्र मुझे के ही उदाहरण कान में निवा है ।

स् पर्ते पहले के निज्हों को पुन फ्लुन करते है—वस्नु-जाजार में पूर्ण प्रतिसाधी के पार को पर मजदूरी (wages) = MRP अयना (MPP \ price) होनी। इते संमान उत्तरित का मून्य (value of mangonal product) अथमा NMP सी कार्त हैं। बस्नु-बाबार में पूर्ण प्रतिसाधी के होने से एक पर्म बातू बंगेनत पर चाहे विवन भाग बेच सकती है। अत उसके लिए वस्तु की कीमत अपरिवर्धित बनो रहती है।

वनुःबादार में एकाधिकार के पार काने पर अधिक मृत बेचने के लिए एकाधिकारी की वना को बीनत बटानी पठती है। यत उनके मिए AR वक घटता एकाधिकारी को वना को बीनत बटानी पठती है। यत उनके मिला AR वक घटता है और MR का उनके भी नोचे होता है। एक घर्म उस होना नक मिनले को काम पर लगानी है वहाँ पर MRP=ATR = MPP×MR हो बाती है, अर्घात मिनान-अपवज्ञात को गरित = जुल आप को वृद्धि (ATR) अथवा (मिनान-मीदिक उपविच होता है) इतका उदारण दिव विन्दुर विदाय विनरण के सीनान उतायकार निद्धान के अध्याप में दिया चा चुका है।

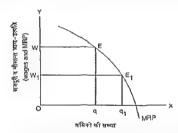
हम पढ़ते यह भी स्मष्ट कर चुके हैं कि मान वा सीमाना-आप उप्तरित कह सुक्ष में बढ़ा है और मिर घटता है। मान के सीमाना-आप उपतित का नीचे जी और सुक्ता हुआ अहा जमें का मान के लग्द में के लिए मान के सीमाना है। सिमान चम्मों के लिए मान मोगाना है। सिमान चम्मों के लिए मान मोगाना है। के घटने पर सिमान के भी और खिसकों पर एक मान का मीगानक के आधार पर) उद्योग के लिए मान का मीगानक किसान खता है।

अम के माँग-कह व पुरि-वह को सहारत से मबदूरी को दर निर्मारित होती है। इस प्रकार मम के उद्योगवार माँग-कह का निर्माण विभिन्न एमों के लिद भम के माँग-कहों के बोब से होगा है। एक एमें के लिए अन के माँग-वक के पोठे भम को माँग-कहों को बोब से होगा है। एक एमें के लिए अन के माँग-वक के पोठे भम को मीमान-आप-उपविद्यादित होती है, और क्षीमान-अप-उपविद्या मुख्य मीमान भौतिक उत्पत्ति पर निर्मेर करती है, हालींकि पूर्व मिक्टपणों में MRP को कीनत से गुणा बरने से MRP निकल आती है, और बस्तु-नाबार में एनाधिकार को स्थिति में MPP यो MR से गुणा करने से MRP प्राप्त होती है।

हरका विस्तृत्र विरोदन 'मीमान' उत्पादका। सिम्रान' के अध्यवन में दिया जा चुना है। अर एउक बमें पुर भारपूर्वक पढ़ें। जरों पर केवन मुख्य नहीं निष्कों तथा आलोपनाओं को ही रोजरा गया है।

इस प्रकार सजद्दी की दर तो अप की माँग व पूर्ति से निर्मारत होती है लेकिन दी हुई सजद्दी को दर पर एक पर्म उस जिन्दु तक सजदूर लगाती है जराँ पर सजदूरी — सीमान आय उत्पति हो जाती है। ऐसा करके ही एक फर्म अपने ताम अधिकतम कर सकती है। यदि घर्म इस जिन्दु (wages — MRP) से परले उटर जाती है तो वह उन लाभों से बॉचत दा जाती है जो उसे अधिक अधिक समिक लगाने से मिल सकते थ। यदि वह इस बिन्दु से आगे निक्त जाती है तो आगे की इकाइयों पर फर्म को स्पष्टतमा पाटा होता है क्योंकि अतिरिक्त श्रीमक की मजदूरी उससे पान सीमान्त आय उत्पति से अधिक श्रोती है।

इन निष्कर्षों को पुन निम्नाकिन चित्र 2 वी सहायता से समझा जा सकता है। इसमें साधन बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु धाजार में एकाधिकार की स्थिति में एक फर्म का सन्तलन दर्शाया गया है।



चित्र 2 साधन बाजार म पूर्ण प्रतिस्पर्धा व वस्तु बाजार में एकाधिकार की दशा में फर्म का

सनुस्त $W=MR^2-MPP\times MR$ उपर्युक्त वित्र में OX अस पर त्रिपिकों में सिल्या मापी गई है तथा OY अस पर त्रिपिकों में सिल्या मापी गई है तथा OY अस पर मजूदरी व MRP माणे गए हैं। MRP वक्त नीचे हो और जुकता है और वर्ष फर्म के लिए अम का माँग वक्त रोता है। उद्योग में अम की माँग व पूर्ति से OWमजदूरी की दर तिहिस्तत रोने पर एक फर्म इस पर OQ अमिक लगाकर सनुस्तन प्राप्त करती है। अस्तरी के पटकर OW, हो जाने पर अमिन्यें को मात्रा W_{IE} $_1=OQ$ लगायी जाती है। इस असार सनुस्तन की स्थिति में $W=MRP=MPP\times$ MR रोती है। इनमा विस्तृत विवेचन सीमान्य उत्पादकता सिद्धान के अध्याय में दिया जा चना है।

व्यक्ति अधरतस्त्र

मन्द्री के गीपान उत्पादका निज्ञान की आनीप्रमान्तम जिसा के सीमान उत्पादमा मिक्सन भी आतीका। में मनता चुन है कि इस मिद्रान भी अधिनास आलोमस्य प्रमानक अतारस्वक व मनत हैं। मेक्सि यह चरना मही है कि ख विक्रान बरून क्षम के मींग पन पर ही जिहार क्या है और क्षम की उत्पादका का प्रमान मनद्री पर दक्का है। यह मनद्रम पिक्सन के आधे भाग पर ही गित्रा क्या है, क्यांक बाग के अर्थ भाग पर ब्रग के पूर्ति पर ना प्रमान पड़ता है। यह मन मेक्सि में प्रमान आतारमाओं पर प्रमान का प्रमान पड़ता है। यह मनद्रमान की स्थान पड़ता है। यह स्थानस्य अप पड़ता है। बाध मा पत्र बेटिन कर है

(1) सभी इतिका की वार्युजनना स्थात मान सी गई है—आर्चवरा वा मन है कि इस सिद्धान से सभी इसिमां नो एक-मा मान विका जाता है, वयकि व्यवस्थ में ऐसा नहीं होता। इसिमा वी वार्युक्तवात से बादी अल्तर पाए जाते हैं, इसी ए मनाज में सबद्दी की हर भी भिन्न भिन्न पायों जाती हैं।

यह आलोबसा सही नहीं है, क्योंकि सीमान उत्पादनना मिद्धान तो क्यन पर बनाना है कि दिन्सी भी एक श्रेमी के अब की मबुदरी डम श्रेमी के अमिक की मीमान उत्पत्ति के बसावर होने की प्रमृति रहती है। अन उत्पत्त फे असावर सी मुझा सी प्रमृति पर ही विवाद किया जाता है। समाव के मारे श्रीमर्श की एक माथ नहीं निया जाता।

- (2) मीमान व्यारकता की जानजागी नहीं मोती—आनोपारों या यह कहता है ि ट्यामकर्त को ब्राम की मीमान उत्पादनता की जानजारी नहीं होती, हमित्र हमके बतुमार पुगतान कैसे हिया जा मंत्रजा है? इसके उत्तर में यह बत्त जाएगा कि प्रसे सो अपने लगा अपिकत्म बत्तरे के लिए मबदुते यो अपने आप मीमान जाय उत्पत्ति के बरास करता होता है। मिकान यह बतान करने के त्रिष्ठ नहीं बता है कि व्यासमाधी केम अपना हिसाब लगा है में यह केमल कम बताना है कि नाम अधिवत्तन करते के त्रित से स्थितन दसाओं में दिखा महार की मिहित्या अपनाते हैं।
- (3) मिह्यान में महरूत यो उर फरने में दी हुई मान सी गाँवी है—कुछ अर्तावडों का या दिवार है कि यर मिह्यान महरूत की दर को दिया हुआ मानज़ है, और टी हुई महरूत पर काम पर समाद जाने वने अपिरी को महरा को निर्माह अस्तावडों का या दिवार है। या तर महरूत है। वह तर के स्विधार मा प्रत्य तर नो हो पराना। यालाइ स्वता है। वह तर में स्वर्धा मा प्रत्य तर नो हो पराना। यालाइ में ये आतोवफ इस मिह्यान को प्रतृति में पूर्वन्त्रण पिवित नगे है। हम वह या हम स्वात पर कन टे चुके हैं हि मारम मं पर क्वी के सिए सम का मामन्त्रण उसके मीमन्त्रण वा उपानि का हम हम हम स्वताव पर का दे चुके हैं हि मारम मं पर क्वी के सिए सम का मोमन्त्रण उसके मीमन्त्रण अपित तर मामन्त्रण अपित तर की पर मामन्त्रण उसके मीमन्त्रण को आधार पर विभिन्न कर्मों के निर सम से मोमन्त्रण के आधार पर विभिन्न कर्मों के निर सम से मोमन्त्रण से मोमन्त्रण के माम स्वताव की उसके स्वत्य कर समादी की दर विरिज्य की जाते हैं। अन उद्योग में अप का मोमन्त्रण से साम स्वताव की मीमन्त्रण से मामन्त्रण से मामन्त्

स्तर ऊँचा नहीं विया जा मकता। यदि कभी मजदूरी ऊँची कर दी जाती है तो उमयो ऊँची कर पर बनाए रखने के लिए सीमान उत्पादकता की वढाना भी आवश्यक हो जाता है।

(3) इस सिद्धान को कठोर याना गया है क्योंकि यह श्रीमक पर पी उसी तर से विवार करता है विस्त तर हो यह भूमि के एक दिक्टम या उद्यंक की एक दर की गाता पर करता है। इस प्रवार यह मानवीय व गैर मानवीय दोरो प्रवार के सामनी पर एक टी उस से विचार करता है। रिचाई की दिक्य व के एकक क्रिक्टल का पर है कि मानवीय व गैर-मानवीय सामने के लिए एक एक्ट मिद्धान का होना आवश्यक वही मानवीय व गैर-मानवीय सामने के लिए एक एक्ट मिद्धान का होना आवश्यक वही मानवीय व गैर-मानवीय सामने है कि पूर्व पक्ष वो और श्रम पर गैर मीईक दत्वों वा भी प्रमाव पड़ता है। वैसे सीमान उत्पादकता सिद्धान वत्यादम में श्रम के प्रोगदान की माछ करता है। इस्रीलए अन के माँग पश्च को यह वाणी सुनिदिचत व्यादम

(6) आलोचनो का मत है कि इस सिद्धान को स्वीकार करने पर मजदूर "भो का महत्व घट जाता है अथवा गमाज हो जाता है, वयोकि भवद्रों तो अम की सीमान उत्पादका। से तथ होती है तथा उसमे मबद्रा मुख्यानी उत्पक्ष से कुछ भी नहीं कर मजने १ यह आलोचना भी सरी नहीं है क्योंकि केता एका प्रकाश का शोषण वस्ता है। (मजदूरी की याता असहम से कम होती है)। ऐसी दरा में मजदूर सम्में के पवेश से मजदूरी व रोजगार में कुछ सीमा तक वृद्धि सामान हो सकती है।

स्मरण रहे कि यह सिद्धांन अन्तिम श्रीमक की सीमान उत्पत्ति पर जोर देता है और यह नहीं कहता कि प्रत्येक श्रीमक को उसके घोगदान या उत्पत्ति के ब्राजर मजदाी

शेष अग्लोबराओं के लिए एटक विकास का सीमान्त-उत्पादकता सिद्धान पुरु ध्यानपूर्वक पढ़ें।

व्यष्टि अर्थशास्त्र :

दी जाती है। अत सारा ध्यान सीमान्त उत्पादकता पर कन्द्रिन किया गया है, जो काफी सीमा तक सही माना जर सकता है।

उपर्युक्त विवेचन से यह स्पष्ट होता है कि अन का सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त मञ्जरूरी के विरान्तेषण में अपना सरत्वपूर्ण स्थान रखना है। यह वस्तु आजा में अनिसर्धा व एकाधिकार दानों अस्ता को स्थितियों पर विचार करता है। इस सिद्धान्त के निकर्ध बहुत सारत हैं तथा बहुत थोंडे हैं और वे औपक विवादसम्ह भी नहीं हैं। अब रुम क्रमेश पूर्ण प्रतिस्मर्धा व अपूर्ण प्रतिस्मर्धा में मबदूरी क निर्धाण का अध्ययन करेंगे।

पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे मजदूरी का निर्धारण

(Wage Determination under perfect competition)

यर्ग पर साधन-बाजार व बस्तु याजार टोनों में पूर्ण प्रतिस्पर्धी मानी जाती है। ऐसे मात्रार में क्रम का काम पर क्षमाने भारती अनेक पर्मे होनों हैं और दूसरी तरफ क्रम बाजार में अनेक क्रमिक रोते हैं। भारत में छेतिटर क्षमिकों के सम्बन्ध में प्राय ऐसी ही स्थिति देवने में मिलती है।

पूर्ण प्रतिस्पर्ण में मजदूरी उद्योग में श्रम के माँग वक्र व उसके पूर्त वक्र से निर्मारित होती है। अत हमें इन दोनों वक्षों का विशेष रूप से अध्ययन करना होगा।

उद्योग से क्षम का साँग-सक-जैमा कि श्रम के मीमान दखादक्ता मिदाल के बन्तेन में स्वष्ट किया जा जुका है, उद्योग में श्रम वह मिया वह विभिन्न फर्नों के श्रम के माँग कर्ते (दल दूप MRP कर्ते के हिट्सों) के जोड से बनता है। श्रम की माँग प्रमुक्त की पिता है। अपने के के हिस्सों के जोड से बनता है। श्रम की माँग प्रमुक्त की माँग पर निर्भा करती है किसके निर्माण में श्रम कर्ता के का भाग पड़ित्र प्रमुक्त श्रम को माँग कम क्षम की माँग पर निर्भा करती है किसके निर्माण में श्रम लगाया जाता है। यदि वस्तु की माँग अधिक होती है तो उसके उदरादन में हगाए जाने वाले श्रम को साँग भी अधिक होती है। दो तकनीवी दशाओं पर निर्मा करती है। यदि सामानों के सरीम का अनुपात स्थित रहता है, तो श्रम की MRP तेजी में गिराती है, और यदि सामानों को अनुपात पंचित्र रहता है, तो श्रम की MRP तेजी में गिराती है, और यदि सामानों को अनुपात पंचित्र रहता होता है। ती सारा, यह अन्य सामानों को कीमतों पर भी निर्मत करती है। यदि पूँजों की सीमन (स्थाव) वह जाती है, तो उद्योगपति पूँजी के स्थान पर श्रम वा अधिक उपयोग करने तमा जाते हैं।

उद्योग में श्रम ना माँग का नीचे की ओर शुक्ता हुआ होता है। इसका अर्थ यह है कि कम मजदूरी पर अधिक श्रमिकों की माँग की जाती है और अधिक मजदूरी पर कम श्रमिकों की माँग की जाती है।

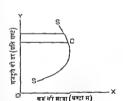
इस सम्बन्ध में बाद अम बी मांग की लोब के पह वो नवां वो जाती है, वह आर्यपक हमते के लिए वाणी निदेश रोग है। वहीं पर इक्त करना ही अग्रयपक है कि इस यो चाँच की रोज हिन नवों में पा की रोज हमने वाले पर (१५) वहनू की होता है। अग्रयपक की तोज (१) वहनू को होता में आप उर्दिस में उन्न का अग्रयपक्ति हैं स्थाप हमा की उर्दिस स्थाप अग्रयपक्ति हैं स्थाप हमें की रोज हम अग्रयपक्ति हमें उपलेख हम के प्रतिकृति कर के स्थाप व्यक्ति के स्थाप व्यक्ति कर के से प्रशास हमता जा जा हमें हैं।

ड्टांग म क्षत्र का पूर्ण वक्क-ज्यापन अर्थ में क्षत्र को पूर्ण क्षिमकों की सरुवा, उनके काम नो अवधि एव उननी कार्यकुशस्त्रा पर निर्भा करती है। क्ष्रिमकों को सरुवा जनसङ्ख्या नो पूदि को दर एव क्ष्मिकों के बाहर में आने व आरेर जाने की मात्रा प्र निर्भा करती है। नाम नी अवधि इस नान पर आधित होती है कि क्षिमक अपने जीवन में कितने वर्ष उन नाम नरता हैं, और एव वर्ष में कितने दिन या निर्मा मटे काम करते हैं। हम पहले देख चुने हैं कि क्षम को कार्यकुशक्ता धर क्षमिकों के जनजान गुणों, स्वास्थ्य व शक्ति किम गटनना व रिच से नार्य किया आग्र है एव क्षमिकों का प्रशिक्षण व उनके अनुमन, आर्थ ना प्रभाव पड़ता है।

एक विशेष श्रेपी के श्रम की पूर्ति का मजदूरी से सम्बन्ध स्थापित किया जा सकता है। इसमे एक उद्योग में श्रम का पूर्वि वक्र निकाला जाता है।

क्षम का पूर्व कर प्राय दारिनी ओर उत्पर वी तरफ जाना है, जिसवा आराम पह है कि मजुदी के बढ़ने पर श्रम की पूर्वि भी बदरी है। लेकिन बहुमा श्रम के पूर्व कर के बारे में यह करा जाता है कि यह एक दिन्दु के बाद पीछे वी और मुहना हुआ (backward bending) होता है। ऐसा बक्र निम्म विव में दर्शीया गया है।

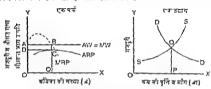
हुआ (backward beauling) राण विद्य में अस वा पूर्णि वक्र पीछे की ओर मुहना हुआ दर्साया गया है। मान नोतियर, किसी शिवक हो प्रति के मनदूरी बढ़ती हैं। ऐसी स्थिति में वह अधिक घटे बास बर सकता है, अस्ति काम का प्रतिस्थापित कर सकता है। इसे प्रतिस्थापित कर सकता है। हो से स्थापित कर सकता है। वहसे से एक व्यक्ति अधिक अवस्राय भी चाहने लग सकता है, देसे असर प्रभाव (Incomectica) बढ़ते हैं। वह अधिक छुट्टी सेने सनता है, असींह करने मनदूरी पर अधिक वसर उत्तम भीवत व



हते हैं। वह अधिक छुटी है, अर्घात् कवी मजद्री (backward bending supply-curve of labour)

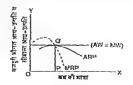
अन्य उपभोग्य बस्तुओं की पाँति उसके लिए विश्वाम (leasure) की माँग भी बढ सकती है। चित्र 3 में C किन्दु से आगे मजदूरी की दर बढ़ने से श्रद्ध की पूर्ति पटने लगती है, अर्थात् आप्रप्रमात्र प्रीन्यापन-प्रपाव से ज्यान प्रपादग्रानी हो जाता है। ऊँची आमदनी एर व्यक्ति ज्याद अनदारा चारने लाता है, हालांकि अवकाश के प्रन्येक अमिरिका घटे की लागन कालों केंची होने लगती है। हम मबद्दी निर्पारण के लिए श्रम के पूर्वि वक्र को उन्ना उठता हुआ मन लेते हैं, लेकिन पाठकी को श्रम के पीछे की ओर मुडवे हुए पूर्वि वक्र की जनकारी अवस्य रोती चारिए।

उद्योग में मन के माँग वक व पूर्वि वक का अध्ययन करने के बाद अब हम पूर्व ब्रिजनमा में मबदूरी निर्माण व एक पूर्व की स्थिति का अध्ययन कर मकते हैं। निर्मा दिव में ये दोनों बाते एक साथ दशीयी गयी हैं—



बित्र 4-उद्योग में मनदूरी-विचारण नदा एक क्याँ के हुए। लगाए जाने बाने बानिकों को सफरा का निर्धारण

विज्ञ 4 के (आ) भाग में ठम के DD व SS बजों के मेल में PQ मबद्री तिपीति होती है। विज्ञ 4 (अ) में इस मजदूरी पर एक पर्न OQ क्रिक्त लगाती है बहु पर बहुर्य MRP बज को के सिद्ध पर बहुर्य हों पर हों है। विज्ञ में कि निर्देश में के निर्देश में के निर्देश में के निर्देश में की कि बहुर्य हों अध्यक्त के अध्यक्ति के हैं। मते पर पर्न को जुल होंने ABCD के बग्न हों हों हों। MRP व ARP बजें के डाव दूसरें अज्ञृति व भिक्त सिद्ध के पांचे पर पर्न को लाग में हों हैं। MRP व ARP बजें के डाव दूसरें अज्ञृति व भिक्त सिद्ध के पांचे पर पर्म को लाग भी हों सब्बा है, वदा बच्ची-बची में हों की सिद्धि को सिद्ध के पांचे अग्न सब्दों है। दी रिक्श में में मूल का ने होंने की सिद्धि को हो सामना बदान होता है। यह प्रिक्त होने हों स्टिंग को हो सामना बदान होता है। सुद्ध में स्टिंग का हो सामना बदान होता है।



चित्र इ-देंर्घकाल में पत्में का सन्तुपत

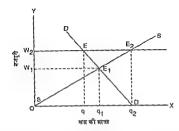
टपपूँकन चित्र में Q जिन्दु पर मजदूरी की दर MRP व ARP दोनों के बराबर रोती है, और फर्म OP अस्तिक नियुक्त करती है। उसे 'न लाभ न हानि' वी स्थित प्रान होती है। मजदूरी वी रेखा (AW) चित्र में ARP वक को Q बिन्दु पर समर्थ करती है। डोर्फनाल में पूर्म को भावा होने से बह उत्पादन बन्द कर देती है और अदिस्थित लाभ होने पर अन्य पर्मों के प्रवेश में अनिस्थित लाभ को स्थित ममाण हो जाती है और इसे केवल सामान्य लाभ ही मिल पाने हैं।

अपूर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी-निर्धारण (Wage-Determination under Imperfect Competition) अथवा मजदूरी के सामूहिक सोदाकारी सिद्धान्त (Collective Bargaining Theories of Wages)

हमने करार साधन-बरजार व वयनु-बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा में मजदूरी-निर्मारण वा वर्गन विच्या है, जहाँ विमी अवले मालिक अवदा विमी अकेले प्रमित्व का माजिक अवदा विमी अकेले प्रमित्व का माजिक का विच्या के कि के माजिक का माजिक वर्गन में श्रमाव नरीं पढ़ता। लेकिन वास्त्रिक वर्गन में श्रमाव-बाजार में अपूर्ण प्रतिस्पर्ध को दर्गा पर्या जराते हैं। इस सम्यव्य में निम्म जीत प्रकार को सम्भावनार्ध हो सकती हैं। सर्वत्रयम्, श्रम का विश्लेत एक अवेला मजदूर सप (mononoly trade mnon) और इनेक अनेक जेला (अनेक ठ्यायकार्य प्राणिविमार पार का सर्वत्र हैं। इसे अत क मज्जार्य पर पर एकाधिकार (monopoly) को दरा करते हैं। इसके अलावा तीसर्यो स्थिति में श्रम-वाजार में एक किता वाचा एक विजेता करते हैं। इसके अलावा तीसर्यो स्थिति में श्रम-वाजार में एक किता वाचा एक विजेता करते हैं। इसके अलावा तीसर्यो हमें स्थिति में श्रम-वाजार में एक किता वचा एक विजेता करते हैं। वास्त्रव में भाषी आ सकती है, दिसे दिरखीय एकाधिकार (bilateral monopoly) करते हैं। वास्त्रव में थे हो मन्दूरी तिर्यारण के सीत्रव्धाय मिद्राज्ञ (barganung theories of wages) बरलाने हैं। हम नीचे चित्रों सरिव्य हमें प्रयोग स्थित के अन्तर्गत मजदूरी के निर्धारण पर अलग-अलग प्रकार प्रकार प्रतिने

- (1) श्रम की पूर्ति एकार्यिकाते रुप्त में लेकिन भौग प्रतिन्ययोज्यक रुप्त में (Labout is supplied monopolistically but purchased competitively)— इसे एक मनदूर मन स लेकि नियानाओं जो द्वारा भी कर सकते हैं। यहाँ एक मजदूर मान के हाम अप की ममान पूर्ति होती है, लेकिन अप की खदीदार वई पूर्ने होती है। ऐसी न्यित में मजदूर मन मजदूरी ती केची करवा देते हैं, लेकिन उससे रोजगार की मात्रा में गिरावट का जानी है। यह अग्र चित्र 6 की सहायना से समझाया गया है—
- यरों प्रतिस्पर्धान्यक स्थिति में E₁ बिन्दु पर सन्तुलन होता है, जिससे OW₁ मन्द्रित पर श्रम की माँग O₉₁ रोती है और यही श्रम की पूर्वि भी होती है। मनदूर-सभ सन्द्रुत की दर OW₁से बढावर OW₂ कर देते हैं, जिस पर श्रम की पूर्वि OQ₂ होती

Richard G Lips-y and K Aec Chrystal Principles of Economics, 9th ed 1999 pp 245-252.



वित्र 6 करदूरे तथ द्वारा अम की पूर्ति करना तथा अम की माँग का अनियोगी होना (एक अकटूर सध व अनेक नियोक्ताओं की दशा में मकटूरी निर्मारण)

है, लेकिन श्रम को माँग घटकर $W_2E = Oq$ हो जाती है, जिससे qq, अववा EE_2 संविद्यों को काम नहीं मिल पाता। इस प्रकार मजदूर सम मजदूरी बढ़ाने में सफल होकर भी रोजगार नहीं बढ़ा पाते, बलिक पूर्ण प्रतिस्पर्धी की तुलना में अब रोजगार की मात्रा qq_1 कम हो जाती है। बेरोजगारी बढ़ने से मात्रिक मजदूरों को कम मजदूरी पर काम देने को उत्सुक होते हैं, लेकिन मजदूर सम ऐमा नहीं होने देते, अन्यथा उनका मजदूरी सकता प्रमास हो विरुत्त हो जाता है।

(2) श्रम की पूर्ति अतिस्पर्धात्मक रूप मे तथा मौंग केता एकाधिकारी द्वारा (Labour 1s supplied competitively, but demanded monopsonistically) — इसे अनेक श्रमिक व एक श्रम के फेता (श्रम के फेता-एकाधिकारी) की दशा भी कह सकते हैं। यहाँ पर श्रम का एक व्यक्ति ही खरीदहार होता है। अत इसे केता एकाधिकार (monopsony)की दशा कहकर पुकारा जाता है। यहाँ श्रमिकों की सख्या तो अधिक होती है, लेकिन उनका कोई मजदूर सम गहीं होता है। अत इस स्थित में श्रम का MRP कत तो नीचे की और श्रकता है, लेकिन यहाँ श्रम के पुनिसक व श्रम के होता है।

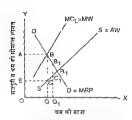
एक क्रेता एकाधिकारी श्रम की विभिन्न इकाइयों के लिए अलग अलग मजदूरी देना है। आगे कल्पित आँकडों का उपयोग करके श्रम के पूर्ति वक व श्रम के सीमान्त लागत करू का अन्तर सगझाया गया है—

। श्रम की इकाटमें	मञ्जूरी की टर (AW)	कुल मङ्ग्री (11V)	श्रम की मीमान लागत (MNY)	
(1)	(2)	(3)	(4)	
1	200	2.00		
2	2.50	500	300	
3	3 00	9 00	400	
4	3.50	14 00	5 00	
S	403	20 00	600	

स्पर्शक्ता ना पो के जॉन्स (2) में मबनूरों की दर दिखनाई गयी है। ब्रॉनर्स की मध्या के बढ़ने के सादमांच पर बढ़दों जाती है। ब्रॉन्स (3) बन्तुन ब्रॉन्स (1) व ब्रॉन्स (3) के ब्रॉन्स (4) को सुरा दिन अपने की स्वाप्त की की साद किया गया है। ब्रॉन्स (4) कॉन्स (3) में प्राप्त किया गया है। ब्रॉन्स (4) कॉन्स (3) में प्राप्त किया गया है। ब्रॉन्स (4) कॉन्स (3) में प्राप्त किया गया है। ब्रॉन्स की की सोमान्त त्याप्त (5-2) =3 उत्तर, इसी प्रकार 3 असिनों के निद्य सर (9-5)=4 उत्तर होती है और यही आवलन आगे वाही रखा गया है।

लॉलम (1) व (2) को कित पर दर्तनि से अम का पूर्ति कह (SS) या AW बनता है, (XX-प्रक पर अस की इकाइनो तथा Y-अब्रु पर महदूधी की दर हमें पठि तथा क्षेत्रका (3) व (4) को कित पर दर्दिनी से अस का मौनान महदूदी कह (MW curve) अथवा अन का मौनान महदूदी कह (MW curve) अथवा अन का मौनान महदूदी कि (MC) अनता है, यो SS वक्र के अस होता है, क्यों इस मुझाई की कित का मौनान लागत अमें को मजदूरी की हर से अखें की मैंनी है।

स्त्र इस केटा-एकांष्ट्रार (monopsony) की दरा में मजदूरी निर्फाण का आवस्यक कित्र देते हैं को आगे दिव 7 में दरांचा गया है।

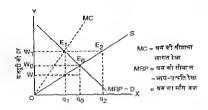


बित्र 7 केता एकाधिकार (Monopeony) की देना म मनदरी का निर्धारण व केता-एकाधिकारी-शांरण

हस स्थिति में मजदूर-मर्च की स्थापना की जानी है, जो मजदूरी की दर को बढ़ाकर होना-एकारिकरारी द्वारा किए जाने बाते आर्थिक रोगण को कम करने का प्रवास करता है। मान शामिकर प्रवास करता है। मान शामिकर मनदुर का मनदुर की दर CQ से बड़ाकर C,Q, का लोग लेता है, तो रोजमार OQ से बढ़कर OQ, हो जाना है, और प्रति इकाई आर्थिक शोपण भी BC से घटकर B,C, हो जाता है। वित्र म B, व C, से OY, बढ़ पर रेटाएँ डालकर नया क्षेत्रा-एकारिकरारी आर्थिक शोपण वा धेत्र निवासा जा सकता है, जो पहले के ABCE से कम होता है।

(3) श्रम की पूर्ति एकध्यकारी डम पर तथा मांग केता-एकाध्यकारी डम पर की चार्ती है (Labour Is supplied monopolistically and demanded monopolistically)—इसे हिस्मीश्र एकाध्यक्तारे (Inblacta) monopoly) जो दरा भी करते हैं। द्विपक्षीय एकाध्यक्तार में एक एकाध्यक्तार मनदूर ग्रम एक क्रेना-एकाध्यक्तार मातिक या उद्यानकार की अपना श्रम बेचना है। इसमें कापी मात-मान या मामूरिक मीदानकार (collective barganing) होती है। इसमें मनदूरी का तिर्पाण आगे विव 8 पर समझाया गया है।

स्पष्टीकरण—विव 8 में OX-अध पर श्रम की माना व OY-अध पर मजद्दी की दर दिखायी गयी है। एक मजदूर-पाम मजद्दी व रोजगार दोनों वो एक हेना-एकाधिकारी के सती में काम के जा मकता है। एक केना एकाधिकारी (monopronist) OW मनदूरी पर O_1 श्रीमकों के के काम पर त्यायेगा। यदि एक मजदूर मजदूर पर उत्ता हैना है जो उत्ता पर त्यायेगा। यदि एक मजदूर-पाम पजदूरी W_0 राजा होना है तो श्रम के पूर्वि वक्र WQESS पर Eo सानुनान पर रोजगार को मात्रा O_{Q_n} होती है। यदि मजदूर-पाम किसी तरह मजदूरी और भी ऊँची OW, राजा होना है।



बित 8 एक मजदर सब व एक नियोक्ता की दशा में धनद्री निर्धारण

है तो श्रम के पूर्व वक W_1E_2S पर गेजगार तो $O_{\mathbf{q}_1}$ के स्तर पर हो मिलता है, जो क्षेता एकाधिकार की दशा के बराबर होता है। अन $O_{\mathbf{q}_2}$ मजदूरी की कँबी दर पर $O_{\mathbf{q}_2} \sim O_{\mathbf{q}_1} = q_1q_2$ श्रीमकों को काम चाहने हुए भी काम नहीं मिल पाता है। मजदर राम च मजदरी (Trade Unions and Wages) 1

मजदूर सभ श्रीनहों के हितों की रक्षा के लिए बनाए गए सगठन होते हैं। ये विशेषनया मजदूरी में बृद्धि करने का प्रयास करते हैं। सेमुअल्सन व नोरबाउस के अनुसार मजदर सथ चार प्रकार से मजदरी में बिद्ध कर सकते हैं—

- (1) श्रम को पूर्ति की नियन्त्रित करके,
- (2) स्टैण्डर्ड मजदरी की दर्ग में वृद्धि करके.
- (3) श्रम के व्युत्पन माँग (derived demand curve) को जपर विसका कर एव
- (4) वे क्रेता एकाधिकारी (monopsonust) के द्वारा किए जाने वाले शोरण को कम बरवा सकने हैं। इसके लिए उन्हें क्रेना एकाधिकारों की शिक्त के खिलाफ समर्प काना पडता है हम इनवा पित्र साहित स्परीकाण देते हैं—
- (1) क्षम की पूर्ति को नियम्बित करके—मजदूर सम अम की पूर्ति को नियम्बित करके अम के माँग कर पर उमर की और जाने में सफल हो जाने हैं। विदेशों से आने बाले अमिकों पर केल करामालर, काम के अधिकत्तप घटे निर्मित्त करके, ऊँची शीस राहकर, लाया अशियाण करा एवा सम में नए सरस्यों को मार्ती को चन्द करके अम की पूर्ति को नियम्बित किया गाता है। चित्र 9 (छ) में अम की पूर्ति SS में घटावर S,S,

¹ Samuelson & Nordhaus Economics 16th ed 1998 pp 236 240

व्यप्ति अधशास्त्र

कर दो जाती है। परिणामन्दरंप मनदूरी A से बढ़कर B पर आ जाती है। अब श्रम को BC मात्रा इस डचारा में काम नहीं करती नयोंकि इसमें श्रम की पूर्ति घरा दो गई है।

(2) प्रपद्धं मतद्गी की दर में वृद्धि काक—आजरूल मनद्गा मक प्रत्या रूप म कीमी स्पडडे मतद्गी निरियत क्या मकत है और इम कायम भी रख मकते हैं। एमी म्यित में उद्योगार्थत कीची स्टण्डडे मनद्गी की टर पर आवश्यकत्त्रासा स्थास्त ख तते हैं और श्रंप मबद्गा को काम नर्गी पान पाता है। चित्र 9 (आ) में WW स्पेण्डडे मबद्गी की दर के नियाति हो जाने स BC श्रीमक योजगार ना जाता है।





(अ) अम के व्यापन माँग यक में नृद्धि करके (आ) स्नेगड ई सरदूरी में वृद्धि करके



(३) श्रम की पूर्ति को नियंत्रित करके

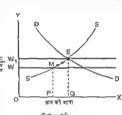
चित्र ९ मजदूर सधों के मनदूरी बडाने के विभिन्न तरीके

इस प्रकार श्रम की पृति के नियत्त्रण एव स्टेण्डर्ड मनद्दी में वृद्धि का एक सा प्रमान पड़ना है। ऊँची स्टेण्डर्ड मजदूरी की दर पर सम्बन्धिन उद्योग में रोजगम के अजमर कम हा जाने हैं।

अधवा श्रम की उत्पादकता यदाकर वस्तु की कीमत कम की जा सकती है, जिसमें उसकी माँग बढ़ जाती है।

यदि सामृदिक सौदाकारी से मजदूरी बढ़ती है और कुँची मजदूरी से प्रम की सीमान द पादका। यद जाती है तो अस अपना सांगन के कुँच सद लेता है। चित्र श्र (अ) मे मजदूरी के WW मे WyW, हो जाते पर प्रम का भीग कर DD से चढ़कर D,D, हो जाता है। स्पन्न है कि B बिन्दु पर सबद्धी व रोजगार दोंगों बढ़ जाते हैं। बाद प्रमु कस मजदूरी पराने जाते आधानों को मजदूरी बढ़ायी जाती है तो उनकी मुन्दिन सुद कर सुद कर सुद है कि सुद कर सुद क

(4) श्रम के कताएकाधिकारी अवया अंकन खरीटदार
(monopsonist) हाग शोधन दर् करके सक्देंगे बदवान-मान
लोजिय, किसी स्थान पर मक्देंगे के बान पर रखने बारता थह रा ब्लिन होता है। चैना हि उपर समझाया जा चुना है, उसे श्रम का एकाधिकारी खरीददार (monopsonist) कहते हैं। वह मक्द्रों की विवस्ता का लाभ उदाहर दर्के हम बिवस्ता का लाभ उदाहर दर्के हम बिवस्ता का लाभ उदाहर दर्के हें कि विवस्ता का लाभ उदाहर दर्के हम बिवस्ता का लाभ उदाहर दर्के हम



चित्र १ (ई)

रोगिया करता है। यदि उस स्थान पर बोह मजदुरूसय बन जाता है ही मालिक को OW, मनुतन मजदुरी देवी पढ़ सबनी है, जिससे मजदुरी व रोजगार दोनों बढ़ जाते हैं। मालिक अनुकार से SS नक पर उपर जिससे मजदुरी है है। जिससे पढ़ जाते हैं। मालिक अनुकार से SS नक पर उपर जिससे माजदुरी है और अन्य में E सनुवत पट उदा जाता है। मंदि मजदुर गयं और ज्यादा दमाब हानना है तो मजदुरी यदने पर येयोजगारी की स्थित उत्पन्न होने लगानी है। क्षेत्रा एकाधिकारी ही दमा में मजदुर नम्य होत अस्मिनों के शोपण को कम सम्बद्धित पर पर पी प्रकार हाला जा चुना है।

इस प्रकार मजदूर सध केता-एकाधिकारी के द्वारा किए जाने वाले आर्थिक शोषण को कम करवा सकते हैं।

उर्मुक्त विवास से यह साट हो जाता है कि मबदूर ममें को मबदूरी बदाने में महत्त्वार्ज मुम्बिक होती है। तकि मबदूरी कम की मीमान उत्तादका से कम होती है तो वे इसे बदाबर दमके बारत करना सबके हैं, क्वब कम की मीमान उत्तादका के हम को जैया करके भी वे मबदूरी बदाबरों में सारायक मिद्दा हो सकते हैं।

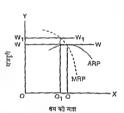
न्यूननम मनदूरी (Minimum Wages) – मान लीदिए एक उद्योग में सरकार अपना मनदूर सन न्यूननम मनदूरी निर्धारित करने हैं। हम मान लेने हैं कि मानिकों में पूर्ण प्रांतस्पर्धा पायी जाती है अर्थात् प्रत्येव मिल मातिन के लिए मजदूरी दो दूरे होती है। यदि न्यूनतम प्रवद्धी सन्तुतन प्रवद्धी से बम होती है तो उसना बोर्ड अर्थ नहीं होता। यदि तह उसने बरायर होती है तो प्रवन्तिन म्यिन बनी रहती है। न्यूनतम मजदुरी के मनुतन मजदुरी से अधिक होने पर विस्तेषण इस प्रवार होता है।

न्युनतम मजदूरी वी दर के मन्तुलन मजदूरी वी दर से अधिक होने पर एक कर्म पहले से बस श्रमिकों वा बाम पर लगा पाती है। यह निम्न चित्र से स्पष्ट हो जाना है—

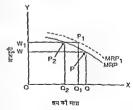
चित्र में OW यजदूरों पर
QQ श्रमिक बाग पर लगाए जाने
हैं। यदि न्यूनतम मजदूरी OW,
निर्मारित की जाती है तो OQ,
श्रमिक ही लगाए जाएँगे। इस प्रकार
QQ, श्रमिक ही को चाम नहीं मिल
स्केगा। त्रप्तेक पर्म उस दिन्दु तक
श्रमिक कालानी है जहीं पर मजदूरी
की दर सीमान आय-उत्सिव
(wages ≈ MRP) के बरावा

केंची न्यूननम मजदूरी में मेरोजगारी की मात्रा सीमान-आप-उपारी चक्र की लोव पर निर्मार करती है। इसके येलोव रीने पर चेरोजगारी की मात्रा कम होती है और इसके लोचदार टोने पर मेराजगारी की मात्रा ज्यादा होती है।

क्रियों न्यूत्तप प्रबद्धी के क्राग् रोने पर मिल फालिक इसका क्रुण भार उपयोजनाओं पर ठालने का प्रयक्त करते हैं, और इसके लिए वस्तु वी कीमन बदाई जाती है। परि वस्तु की माँग की लीव कम रोती है तो वे अपने ठरेश्य में सफल रो सकते हैं। कीम्बन बस्तु वी कीमत के बड़ जाने से हम का



वित्र 10 स्थानम सन्दरी का प्रभाव



चित्र 11-सीमान-आय-उपति चळ के उपर खिसकने का प्रभाव

मीमान आय उत्पत्ति वक्र भी उत्पर नी ओर धिसक जाता है, जिससे बेरोजगारी उतनी नहीं होती जिननी अन्यथा होती। यह चित्र 11 पर स्पष्ट किया गया है।

चित्र में वस्तु की कीमत के बढ़ने से भीमाना आय उत्पत्ति वक्त MRP से MRP, हो जाता है। न्यूननम मजदूरी के OW₁ हो जाने पर MRP वक्र के अनुसार रोजगार OQ₂ मिलता है अर्थात् पहले से QQ₂ घट जाता है। लेकिन MRP, वक्र के अनुमार OW₁ मजदूरी पर OQ रोजगार मिलेगा अर्थात् एके से QQ₁ हो घटेगा। इस प्रकार मोमाना आय उत्पत्ति वक्र के अरत को ओर प्रिसक जाने पर रोजगार को गिरावट उपर्युक्त चित्र के अनुसार Q,O, तब कम की जा सकता है।

प्राय कम मजदूरी पाने वाले श्रमिकों की न्यूनतम मजदूरी पहले से ऊँची निर्घारित करने से उसकी कार्यकुशलना च उत्पादकता में वृद्धि होती है, जिससे स्वय MRP वक्र रूपर की और चला जाना है। उससे बेरोजगणी कम फैलगी है।

मबद्दी के अन्तरों के कारण (Causes of Wage Differences)—मजद्दी के अध्ययन में एक महत्त्वपूर्ण विश्वय यह है कि विभिन्न क्षेणी के श्रीमकों की मजद्दी में अन्तर क्यों पाए को हैं है सेमुअल्सन व जोरदाउस के अनुसार, मबदूरी के अन्तरों को विश्तेषण तीन शोर्षकों के अन्तरीन किया जा सकता है—

- (1) समानीकरण के अन्तर (Equalizing Differences),
- (2) असमानीकरण के अन्तर (Non equalizing Differences), तथा
- (3) श्रम बाजार में अप्रतियोगी समूरों (Non competing Groups) पाए जाने की स्थिति में।

हम इसका भीवे क्रमश वर्णन करते हैं-

- (1) समानीकरण के अवत् —थे अन्तर केवल मकद मजदूती मे अन्तर पैदा करते हैं वान्निवक मजदूती मे नहीं। मजदूरी के जुड़ अन्तर ऐसे होते है जो विस्तिन व्यवसायों के गैर-मीट्रिक अन्तरी (Non-monetary differences) के कारण अल्लान होते हैं। मान लीजिय हो व्यवसायों में पे एक अर्राज्वन है तो उदामें तीगों जो आवर्षिन करते के लिए ऊंची मजदूरी देनी होगी। अब इस स्थित में विभिन्न अगिनों को वासाविक मजदूरी में सामावा होती हैं और केवल नकद मजदूरी में हो अन्तर पाए जाते हैं। इसमें वे सब तत्व आ जाते हैं जो वास्तिवक मजदूरी यो अग्रियन करते हैं। इसका स्मष्टीकरण नीचे किया जाता है।
- (क) अमिनकर व परिया काम—जिन धर्षी में गरागे, तनान, धना देने वाली जिम्मेदारी, ठल, नीची आमाजिक अविष्ण, अनियमिन रोजगार, मौसमी बेकारी, अल्य कार्यकाल और काभी नीरस विस्म का अशिषण होता है, वे लोगों के लिए वनस शक्तर्यक होते हैं। ऐसे व्यवसायों के लिए अभिन्तें को भारती करने के लिए उनकी सबदूरी ऊर्जी करनी होती है। इसके विसरीत, बॉफकर व आवर्षक घुरों में काभी लोग प्रवेश करना चारने हैं जिससे उनकी सबदूरी नीची हो जाती है। बहुत से योग्यता प्राप्त व्यक्ति 'व्लाटट

व्यष्टि अधेशास्त्र

वॉतर' वाम (joh) पसन्द बरते हैं और इसी कारण कभी कभी कनर्वी में मजदूरी 'ब्ल्यू कॉतर' मजदूरी (शारींग्क श्रम बरने वालों वो प्राप्त मजदूरी) से वम होती है।

(ए) काम सीराने के समय व व्याय में अन्तर—काम वो सीराने में जो समय व व्याय में अन्तर उरान्न रोता है वह भी इसते से तनन म जो अन्तर उरान्न रोता है वह भी इसते सीरान के अन्तरीत अरात्ती है। एक दिया हुआ सामानेदाण वो अन्तरा है मा सुन होता है वह भी इसते आसाता से बी जा मकता है। सान तोतिहर दो पथा में से एक में मजदूरी कींची होती है और दूमर में नीयो। एवं व्यक्तित रात्ती में साम बर सरता है। दर उससे पूर्व है कि हुम जोन्दर स्थाय नरीये। और वह अपना नृत्य कर सकने में असार्य रेंग है ता हम पर नरेग वि कींचे निम बाता चार्य मीरिक व अनीदिक सभी बातों में प्यान में राद्यों हैं एक प्रभाव कांचे की योज ने राद्यों हैं हमें हमें से प्रभाव स्थाय नरीय स्थाय स्थाय

(2) असनानिकरण के अनार—चाराविक जगत में मजदूरी के समस्त अन्तर समानीकरण के अनार नहीं होंने। इस भाव देखते हैं कि श्विकर कार्यों में मजदूरी कम रेने के सजार ज्यादा पायी जाती है।अस्त्यानीकरण के अन्तर निम्म कारणों से अपना रेने के—

(क) अपूर्ण प्रतिसामी का प्रमात्र—ऐसा अपूर्ण प्रतिसामी के बारण हो सकता है। श्रीसबों को रोजगार के अवसंग्रे का पूर्ण ज्ञान नहीं होता। प्रबद्ध सम्रों के कार्य, स्नृतन मजदूरी के कानून, एक वितिष्ठ व्यवसाय में श्रीसचीं का एवगिसवार, आदि कारणों से असमानीवारण के अनता दक्तना हो सकते हैं। यदि अपूर्ण श्रीतस्तमी की विभिन बागाओं को दूर किया जाए तो काफो सीमा उन विभिन्न व्यवसामों में मजदूरी समान

(D) प्रमिको में गुणात्मक अन्तर-अमिनों के गुणात्मक अन्तर होने से भी मनदूरी में अन्तर पाए जाते हैं। सीगों को योग्यना में यहत अन्तर होते हैं। इसिन्छ बारतिक उपन में घोग्यना के अन्तर्गा से जो मनदूरी के अन्तर क्यान होने हैं। वे अन्यापनिकाण के अन्तरों की क्षेणी में ही अने हैं। प्रोपेसर मिस्टन अन्तर्भन के अनुसार, योग्यना के अन्तरों को अनितरोगी समूरों के नारणों में भी रखा या मकता है।

(3) त्रम-बाजार में अप्रतियोगी समृह (Non-competing groups)—मञ्जूनी के अन्तरो का एक महत्त्वपूर्ण कारण समात्र में अप्रतियोगी समृते का पीमा जाना भी होता है, जिससे किये बेदन चाले व्यवसायों में प्रवेश करने में विसी न किसी प्रकार में बापा पामी जाती है। बुछ व्यक्ति ऐसे व्यवसायों में प्रवेश करने के लिए स्वतन तेते हैं। है। किसीज ने इनके सिए 'अपतियोगी समृत' प्रान्द का उपयोग किया है। प्रवेश में अमिलांग्रत वाराणी से सामार्थ उपस्थित होता हैं—

(क) प्रवेश पर जान-बुझका लगाए गए प्रतिवन्ध--दुमरे देशों से श्रीमकों के आने पर प्रतिजन्ध रोने के कारण ही अमरीकी श्रीमक अन्य देशों के श्रीमकों की तुलना

ķι

में अनित्योगी समृत बनाए हुए है। एक देश के अन्दर एक व्यवसाय में प्रदेश करने के लिए लाइनेस तने की आददवनता हो सकती है। मबदूर सर्चों के द्वारा एक मालिक पर म्वीकृत भड़दूरी देन के लिए दबाब डालने में भी एक व्यवसाय में प्रदेश पर प्रविवस्थ लग जाता है।

(ख) बागालिक अयितगीलना—देश के एक भाग से दूसरे भाग में श्रीमलों के गितशील न रान से भी अप्रतियोगी समूर उत्पन हो जाने हैं। सेकिन आजक्ल इस तन्त्र का प्रभाव पहले की अपेक्षा काशी कम हो गया है।

(ग) योगमा के अन्तर—विभिन्न व्यवसायों में बोगमता के विभिन्न करों को आवश्यवना होतों है। जब एक विशेष विस्सा की योगमता की साँगा इसकी पूर्ति से अधिक होतों है तो इसका मुख्य भी क्रिया हो और आता है। योगमता के अन्तरों के सारण समान में अपनियोगी समूह (non competing groups) वो तर है है। उच्च करीन के अपनियोग समूह (non competing groups) वहाँ तर है है। उच्च करीन के अपनियोग समुद्रा है अपनियोग सांवर्ग है। अपनियोग सांवर्ग है अपनियोग सांवर्ग है। अपनियोग सांवर्ग हों सांवर्ग है। अपनियोग सांवर्ग है। अपनियोग सांवर्ग हों सांवर्ग है। अपनियोग सांवर्ग हों सांवर्ग हों सांवर्ग है। अपनियोग सांवर्ग हों हों सांवर्ग हों सांवर्ग हों सांवर्ग हों सांवर्ग हों सांवर्ग हों हों सांवर्ग हों सांवर्य हों

बारण सनाज में अप्रतियोगी समूर (non competing groups) वने रहते हैं। उच्च बोटि के अभिनेज, अभिनिव्रां, गायक व नर्तक आदि इसी श्रेणी में आते हैं। (प) सनाब में समाजिक-आर्थिक श्रेणी विभावन-विभिन्न व्यवसायों में प्रवेश पर प्रतिवन्ध का एक मुख्य करान जनवा का विभिन्न सानाविक वर्गों में विभाविव होना भी रहा है। प्रांत्व में जावि प्रधा के प्रभाव के कारण कुछ उच्च व्यवसाय विशिष्ट सामाबिक वर्गों के लिए ही खले रहे हैं और अन्य के किए वन्द रहे हैं। परिणासकरूप,

हैं। पिछले कों में इस दल वा प्रभाव कुछ कम हुआ है, लेकिन किर भी स्थिति पूर्णदमा नहीं बदल पायी है। कुछ व्यवसायों में प्रशिक्षण का व्यय बहुत कवा होता है और काओं लम्बी अवधि के बाद प्रशिक्त मिल पांते हैं। इससे भी प्रशिक्त के अन्तर उपना हो जाने हैं।

समाज के पिछड़े वर्गों की गृतिशीलता में बाधा रहने से प्रतिकल के अन्तर पाए जाड़े

अमर्थन में अर्जावयोगी समूर्य के पीठे एक कारण काले गोर्ग का राग भेद भी माना गया है। तेंग्रें कोग्री को प्रशिवाश आदि के उठाने अवसर नहीं मिलते जितने गोर्रे कोग्री को मिलते हैं। यही करण है कि भीनी जाति के लोग्रों के लिए रोजगार के अवसर भी मिलते हैं। यही करण है कि भीनी जाति के लोग्रों के लिए रोजगार के अवसर भी मिलते व पटिया किस्स के रोजे हैं।

हमने उसर मजदूरी के अन्तर्से के लिए शीन प्रकार के कारणे पर प्रकार डाना है। क्यानेकरण के अन्तर तो केवन क्याने होंने हैं, अर्थात् नक्द मजदूरी में अन्तर होंने हुए भी वाम्तिक मजदूरी सम्म होंनी है। अर्थ-बाजार से अनूर्य प्रतिमार्थी व प्रत मैं गुण्यानक अन्तर होने से अन्तर्यानीकरण के अन्तर उपन हो सकते है। लेकिन मजदूरी के अन्तरों के पीठी एक प्रवास अपनियोगी ममुह बनने के अन्य कारण भी हो सकते

नियों को पदरी पन्धी से कम क्यों होती है?

प्राप्त स्वतन्त्र प्रतिसम्भागं से दक्ता में इक ही व्यवसाय में सियों की मजदूरी पुरुषों को तुलना में बन पानी बांटी है। उसके कई बहुए हो सबने हैं— व्यष्टि अर्धशास्त्र 557

- (1) गिने चुने सोमित व्यवसायों में स्थियों की भरमार पायी जाता है,
- (2) महिलाएँ प्राय शादी से पूर्व अधिक नियमित रूप से वार्य करती हैं, लेकिन शादी के बाद वे कान में अनियमित हो जाती हैं, जिससे मालिक भी उन्हें काम देन में हिचकिचान लगते हैं
- (3) इनमें सगठन का अभाव पाया जाता है.
- (4) गतिशीलता मं याया के बारण के ज्यादातर परिवार के साथ रहकर ही काम बरना चारती हैं जिससे उन्हें कम मजदूरी स्वीकार करने के लिए बाष्य होना पड़ता है.
- (5) वे शिक्षा व प्रशिक्षण में ज्यादा समय नहीं लगा पातों, इससे भी उनकी मजदूरी कम हो सकती है। लेकिन समय के साथ ये दशाई तेजी से बदल रही हैं, और पुरष व सी-प्रमिकों में मजदूरी की समानता दिखाई देने लगी है।

प्रश्न

यस्तुनिष्ठ प्रश्न

- 1 मजदूर की सर्वाधिक रुचि किसमें होती है?
 - (अ) मौद्रिक मजदूरी में(ब) वास्तविक मजदूरी में
 - (स) टैनिक मजदूरी में(ट) कार्यानुमार मजदूरी में(व)
 - 2. मजदूरी के सीमान्त उत्पादकता सिद्धाना में प्रमुख कमी क्या है?
 - (अ) यह मधी श्रमिकों को समरूप (एक सा) मानता है।
 - (ब) व्यवसार में श्रमिक की सीमान उत्पादकता को जात करना असम्पन्न है।
 - (स) यह केवल श्रम के माँग पथ पर विचार करता है।
 - (द) यह गलत किस्म की मान्यताओं पर आधारित है। (स)
 - 3 अमिक का आर्थिक शोपण किस दशा में सर्वाधिक होता है?
 - (अ) एक मजदूर सघ व अनेक नियोक्ता (many employers)
 - (व) एक क्रेता एकाधिकारी व अनेक श्रमिक
 - (सं) एक क्रेता-एकाधिकारी व एक मबदूर सघ (द्विपशीय-एकाधिकार की दशा)
 - (द) श्रम बाजार में श्रमिकों वी माँग व पूर्ति से मजदूरी के निर्धारण की दशा में

(4)

- 4 आप मजदूर-सर्पों की मजदूरी निर्धारण में क्या धूमिका मानते हैं?
 - (अ) वे मबदूरी मी दर की अप की सौमान उत्पादकता के बराबर करवाने में मदद करते हैं (यदि W < MP_I हो)
 - (व) वे मजदूरी की दर को श्रम की सीमान उत्पादकता से भी फ्रेंचा करवा सकते हैं (इसके लिए पहले उन्हें श्रम की सीमान्त उत्पादकता बढानी रोगी)

(c) सभी

5 मजदरी निर्धारण में द्विपक्षीय एकाधिकार की दशा कव मानी जानी है?

- (अ) जब सरकार मजदरी निर्धारण में हस्तक्षेप करें
- (a) जब मजदर सब मजदरी निर्धारण में अपना योगदान दें
- (म) जब सरकार च मिल मालिक आपस में मिल बेठकर मजदरी की दर तस को
- (द) जब एक युनियन व एक नियोक्ता की दशा में मजदूरी का निर्धारण करता हो

श्रान्य चयन

- पूर्ण प्रतियोगितः तथा एकाधिकार में सजदुरी निर्धारण को समझाइये।
 - (MDSU, Atmer Hyr 2000)

(5)

- सक्षिप्त टिप्पणी लिखिए—
 - (1) मजदरी का सीमाल उत्पादकता सिद्धान्त
 - (u) समयानसार और कार्यानसार मजदरियाँ
 - (m) वास्तविक मजदरी व नकद मजदरी
 - (iv) मजदूरी का जीवन निर्वाह सिद्धान तथा
 - (s) मजदर सचों की मजदरी के निर्धारण में भिनवा।
- 3 मजदरी की परिभाषा देकर मजदरी निर्धारण का आधनिक सिद्धान समझाइए।
- 'साधन बाबार व वस्त बाबार में पर्ण प्रतियोगिता की टक्का में मजदरी श्रम की सीमान उत्पत्ति के मूल्य के बराबर होती है। इस कथन की आलोचनात्मक
- समीक्षा नीजिए और बतलाइए कि यह मजदरी का कहाँ तक मही सिद्धान है? मजदरी श्रम की माँग तथा पूर्वि से निर्धारित होती है। उदाहरण देकर स्मष्ट कीजिए।
- मजदूरी के सामहिक सौदाकारी के सिदानों का चित्रो सहित विवेचन कीजिए। 6
- 7 निम्न दशाओं में मजदरों के निर्धारण को व्याख्या कीजिए—
 - एकाधिकारी मजदर सब व अनेक मालिक या उद्ययक्ती
 - (n) क्रेता एकाधिकारी (monopsonist) व अनेक श्रमिक, तथा
 - (iii) द्विपक्षीय एकाधिकार (bilateral monopoly) की दशा।



लगान-सिद्धान्त एवं दुर्लभता-लगान, विभेदात्मक लगान तथा आभास-लगान

(Theory of Rent, Scarcity rent, Differential rent and Quasi-rent)

साधारण बोलवाल में अग्रेजी शब्द 'Rent' का उपयोग मकान, दुकान, गोदाम आदि के लिए नियमिंग रूप से दिए जाने वाले कियर्प के अर्थ में किया जाता है। लिकन अर्थशाल में 'लागन' शब्द का उपयोग उन उत्पादन के साधनों के भुगाताने के लिए किया जाता है जिनमें पूर्ति को लोच अपूर्ण (mpericetly clasue supply) होती है। इस सम्बन्ध में मुख्य उदाहरण पूमि से लिया जाता है। पूर्णि को लोच अपूर्ण होने का आश्चाय यह है कि किसी मागन की माँग के बढ़ने पर उसकी पूर्ति को बटाना कटिन होता है। अब आधुनिक अर्थशासियों ने लागन का सम्बन्ध साधन की बेतीच पूर्ति में किया है, जो अर्था चलकर स्मष्ट किया जाएगा।

आर्थिक लगान (Economic rent) का अर्थ

अपरात्त में प्राय आर्थिक लगान (Economic remi) और देका (प्रसचिद्र) लगान (Contract remi) में अनत किया जाग है। आर्थिक लगान केन मूर्म के इस्मोंग ने तिर ये दिया जात है। इसमें मूल्याम के द्वारा मूर्गि में किए पर्युक्तिगत विनियोग के लिए ब्याज शामिल नटी किया जाता। देकर लगान प्रस्वामी और काशकार कि बीच पूर्मि की मींग व पूर्वि की शामिलयों के आधार पर तथ होता है। इसमें मूर्मि के बीच पूर्मि की मींग व पूर्वि की शामिलयों के आधार पर तथ होता है। इसमें मूर्मि के स्वाप्त मों भागित होता है। इसमें मूर्मि के उक्तान प्रवासों की पूर्वी का ज्याज भी शामिल होता है। अन देकर लगान से अधिक होता है।

रिकार्डी के लगान-सिद्धान्त में आर्थिक लगान अधिसौमान्त भूमि (supermargmal land) तथा सीमान्त भूमि (margmal land) को उपत्र का अन्तर होता है। सीमान्त

^{1 &}quot;The term is applied only to payments made for factors of production which are in imperfectly elastic supply—with fand as the main example—Stoner and Hague A Textbook of Economic Theory, 5th ed. 1980 p. 309

भूमि लगान्विहीन भूमि (no rent land) होती है। इस पर आर्थिक लगान उत्पन

नहीं होता है। इस आगे चल्कर बतलाएँगे कि आवकल आर्थिक लगान का अर्थ एक मित्र रूप म लगाया उत्ते लगा है। यह उत्पत्ति के प्रत्येक साधन-श्रम भूमि व पूँची आदि सभी साधनों को प्राप्त हो सकता है और सामन की बर्तभान आब (present earnings) व

रूप ए स्ताया जाने लगा है। यह उत्पत्ति के प्रत्येक साधन-श्रम पृत्ति व पूँची आदि सभी साधनों को प्राप्त हो सकता है और साधन की वर्तमान आप (present earnings) व इसकी स्थानान्तरण आप (Transfer earnings) के अन्तर के बागस होता है। एक साधन की स्थानान्तरण आप वह आय होती है जो उसे अपने सर्वश्रप्ठ वक्तन्यिक उपयोग (Dest alternative use) में प्राप्त होती है। जैसे एक हाक्टर जो हृदय रोग का विशेषज्ञ है उसकी स्थानान्तरण आय वह आय हो सकती है जो वह जनस्त प्रैक्टिशन

ही रहती है जितनी कि अपेक्षाकत केंची कीमत पर होती है। हम आगे चलकर लगान

के आधुनिक सिद्धान्त के विवेचन में इसवा चित्र द्वारा स्पष्टीकरण करेंगे।

41	आर्थिक लगान व टेका समान में अन्तर			
Г	आर्थिक लगान		ठेका लगान	
1	प्रचलित अर्थ के अनुसार यह केवल भूमि के उपयोग के लिए दिया जाता है। इसमें भूमि में लग्मयी गयी पूँजी का क्याज शामिल नहीं होता है।	1	इसमें भूमि के उपयोग के प्रतिफल के अलावा पूँजी का ब्याज भी शामिल होता है।	
2	यह आधुनिक परिभाषा के अनुसार एक साधन की वर्तमान आय व स्थानानरण आय (सर्वश्रेष्ठ वैक्टिपक उपयोग में प्राप्त रोने वाली आय) का अन्तर रोता है।	2	यह भूस्वामी व कारतकार के बीच भूमि की मौग व पूर्ति वी शक्तियों से निर्धारित होता है। भूमि की मौग बढ़ने से ठेका लगान बढ़ता है तथा भूमि की मौग घटने से यह घटता है।	

उपभोग में प्राप्त रोने वाली आय) का अन्तर रोता है। 3 यह दो प्रश्निमं का अन्तर रोता है। 4 इसमें दो पार्टिमं के बीच मोलभाव नहीं होता है।

5	रिवाडों के सिद्धान्त में आधिक लगान की मात्रा अधिसीमान्त पूर्णि (super marginal land) व मीमान्त भूमि (marginal land) की उपज का अन्तर होती है।	ठेका लगान सभी भूमि के दुकडों पर मोलभाव से तय किया जाता है इसलिए यह मीमान भूमि पर भी तिया जाना है।
6	आधुनिक परिभाषा के अनुसार यह भूमि पूँजी व श्रम सभी साधनों को प्राप्त हो सकता है।	यह केवल भूमि के किराये की भाँति होता है अब हेका लगान केवल भूमि के लिए ही दिया जाता है।

रिकाड़ी का लगान सिद्धाना (Ricardian Theory of Rent)

लागाव विद्यान के साथ बलागियन अर्थशाकी देविङ निवार्ज का नाम काफी वर्षों से जुदा हुआ है। रिकारों ने उन्नीसको शताब्दी के प्रारंभिपक वर्षों में लगान पर अपने विचार मकट किये थे। उन दिनों छावान्तों को कमी के माण अनाज के भाव काफी ऊंचे हो गाएँ थे और भूमि के लगान काफी बढ़ गए थे। समाज में सर्वेत यह मावना फैल गई थी कि भूस्वानी बहुत लाभ कमा रहे हैं। रिकारों ने जो लगान का पिद्यान प्रसुत्त किया था, उसका उपयोग भूखानियों का बिरोध करने में किया गया था।

रिकारों ने लगान की परिभाग निम्म राज्यों में वी थी, 'यह भूमि की उपन्न का यह भाग होता है जो भूस्वामी को निट्टी को मंतिलंक व अधिनारी शंकिनधी के उन्योग के तिए दिया जाता है।' मौतिल शिल में तिकारों का आराम उप तिकत से था जो मिट्टी मकृति से प्राप्त कराती है, अर्थात यह मनुष्यकृत नहीं, होती है। एक भूमि के दुक्के की उर्देग शांकर वर्षों, होता है। एक भूमि के दुक्के की उर्देग शांकर वर्षों, होता है। स्वत्ती है। स्वत्ती है। स्वत्ती है। स्वत्ती है। स्वत्ती है। सिंकों हैं ने मिट्टी को शांकर के अर्थान महास्त्री मिट्टी को शांकर के अर्थान स्वत्ता है। सिंकों हैं ने मिट्टी को शांकर में सिट्टी के सम्बन्ध में सिंके के स्वता है। सिंकों हैं ने सिंकों हैं ने सिंकों के सम्बन्ध में सिंके के स्वता है। सिंकों हैं ने सिंकों सिंकों हैं के स्वता में से अर्थ अरसन महत्वपूर्ण में ने पात सिंकों है। सिंकों हैं के सिंकों है। सिंकों सिंकों सिंकों का स्वता है। सिंकों सिंकों है कि हर शब्दों वा उपयोग करके रिकार्टी सम्पत्त हरा मार्व है। ऐसा प्रतीत होता है कि दूर शब्दों वा उपयोग करके रिकार्टी सम्पत्त हरा मार्व ए रिकार्टी स्वार्थ पात पर रहा देशा पातसा था कि भूमि को मोंग के मब्जे पर इसनी पूर्वि गरी मजाने पा सकती।

िकाड़ों के सिद्धान में दूसरी महत्त्वपूर्ण बात यह है कि उसने तगान को प्रकृति को क्पणवा या क्ल्मी (neggardness of nature) का परिचायक माता था। रिकाड़ों से पूर्व 'किजियोक्रेट्स' (physiocrats) नामक अर्थशामियों व विवादकों ने पूर्मि के लगान को प्रकृति की उदारता (bounty of nature) का सूक्क माना था। लेकिन इसके नियरति रिकाड़ों ने त्यान की उत्पत्ति के तिए प्रकृति की कमुसी या क्रमणना

¹ Rent is that portion of the produce of the earth which is paid to the landlord for the use of the original and indestructible powers of the so!
—Ricardo The Principle of Political Economy and Taxation (Everyman's brary edition) p. 33

चित्र 1 (अ) में एक साथ कृषि की विस्तृत सीमा न गहरी सीमा दोनों दिखलाई गई हैं। A, B, C, D वक अनश सूधि के चार विभिन्न श्रेणी के टुक्टों को सीमान उत्तिति को सूचित करते हैं। अम न पूँजी को प्रति इनाई लागत OP है, जो उपच को माज़ के रूप में स्थित रहते हैं। इसलिए PP देखा कैतित्र (honzontal) दिखाई गई है। प्रत्येक कृषक उस सोमा उक उत्पत्ति करता है वहाँ पर प्रति इनाई लागत — भूमि नी सीमान उत्पत्ति होती है। अब A श्रेणी पर अम व पूँजी को OA, माज, B पर OB, माजा, C पर OC, माजा व D पर OD, माजा लगाई जाएगी। प्रत्येक भूमि के टुकडे पर यह कृषि को गहत मोगा माजो जाती है।

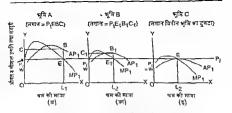
D पूमि पर श्रम व पूँची की श्रम इकाई री सीमान इकाई रोनी है। अब इस पर त्याग उत्तन्त गर्दी होना। यह सीमान्य पूर्मि का दुकड़ा वरलाता है। इसे बृषि को विज्ञत सीमा (extensive pulsage of cultivation) माना जाना है। प्रत्येक पूमि के दुकड़े का लगान उसके सीमाना उप्पति (MP) यह व PP के घोच की दूरी के समस्य पाना आएगा। उदाररण के लिए, C पूर्मि के दुबड़े का लगान MPP2 झेम्फल होगा। इसी श्रकार अन्य पूर्मि के दुकड़ों वा लगान निकाना जा स्वता है। श्रम्य के विष् हों के यहाँ विश्वलेण में भौदिक लगानों या बोमानी का समावेश नहीं किया गया है। केवल श्रम व पूँची को सीमाना उत्पत्ति को भौदिक उत्पत्ति के रूप में दर्शीया गया है। कीमानी का समावेश करने से सीमाना उत्पत्ति (MP) को जगह सीमाना आय-उत्पत्ति (MRP) दर्शीनी हाती है।

वित्र 1 (आ) में विस्तृत खेती में बुस लगान रेखांवित क्षेत्र के रूप में दिखलाया गया है। यह सुगमता से समझ में आ सकता है। A के ऊपर 100 क्विटल, B पर 75 क्विटल C पर 60 क्विटल व D पर 50 क्विटल मागे गए हैं। D पूमि पर कोई स्थान नहीं शेता है लेकिन A, B व C पर कुस स्थान रेखानक अस के द्वारा प्रकट होता है। यदों भी विश्वेषण उत्पत्ति की मात्रा के माध्यम से हो वित्या गया है।

रिकाडों के सपान-सिद्धान का आधुनिक स्वन्ध-सिवाडों का लगान सिद्धान अग्र चित्रों भी सरायदा से भी स्पष्ट विषा जा सकता है। हम यहाँ केवल एक साधन-अम के औसत उत्पत्ति व सीमान उत्पत्ति कहाँ का प्रयोग करेंगे दथा भूमि के सोन टुकडों A, B व C को सेंगे। अम की मबद्दी भी उन्तर्ति के रूप में हो सी गयी है। तीनों भूमि के टुकडों की स्थिति अग्र चित्रों से दर्शायी गयी है।

स्पटीकरण--OX-अक्ष पर त्रम की भाजा व OY-अक्ष पर औसत उत्पति, सीमान्त उत्पत्ति व लागत (मजदरी) मापे गए हैं।

प्रत्येक विश्व में AP_R प्रम का औसत उत्पत्ति कक्ष व MP₁ सीमान उत्पत्ति तक्ष है। P₁ = W उत्पत्ति के रूप में मजदूरी को सूर्वित करता है। P₁ रेखा शैदिज रूप में खींची गई है। अत्र भूमि A पर प्रम की OL₂ इताइयों लगाओं जाएँगी तथा P₂EBC लगान उद्यत्न होगा भूमि B पर प्रम को OL₂ इताइयों लगाई जाएँगी तथा इस पर P₂E₁B₁C₁ लगान उत्पत्त होगा एव भूमि C पर मजदूरी = औसन उत्पत्ति



चित्र 2 A, B व C भूमि के हुकड़ो पर औसन उत्पति च सीमान उत्पति बळों की सहायना से लगान का विश्लेषण

होने से कोई लगान उत्पन नहीं होगा। सीमान उत्पति = मन्दूरी (P_f = W) पर चित्र 2 में अप को प्रपुरन की जाने वाली इकाइयाँ निर्मारत होती हैं। क्लियों के समान-सिम्मान की आनोक्स-पिकारों का लगान सिम्मान कई वार्ती

स्किश्च के लगान-सिक्तान की आरायाना प्रणाल पर तथाना स्वत्यान कर गाता को लेकर पारी आलोचना का निकासर रहा है। इनमें से कुछ बातें गम्कीर किम्म को हैं और रोष्ट्र मामूलों हैं जिनले सिक्तान को विशेष धित या ठेस नहीं पहुँचती। इम मीचे रिकाडों के लगान सिक्तान को विभिन्न आलोचनाएँ प्रस्तुत करते हैं—

(1) मिट्टी की मीलिक व अविवाशी शक्तियों को चुनाती—चर्चत्रधम, मिट्टी की मीलिक व अविनाशी शिवनकों के कथन को अच्छीवार किया गया है। आलोचकों के अनुसार यह तय करान बहुत कठिन होना है कि मिट्टी की बीनसी शांकिनमें मीलिक हैं और कोनसी नहीं। मनुष्य ने भूमि की उर्वय शक्ति को विद्यानित करने के लिए अनेक भगास किए हैं। आज जो भूमि वा स्रक्ति हैं के उपने मीलिक रूप से काफी वदला हुआ है। मनुष्य ने भूमि की साफ करके हमे कृषि के थोग्य बनाने, इस पा बहाब की नालियों बनाने, सिचाई की व्यवस्था करने व अन्य मुधार करने में काफी परिग्रम व भूमी का विनयों। विचार किया है।

सूनि की शक्ति को 'अविनारी' सानम भी पूर्णतया सही नहीं है। जलवायु, सिचाई तथा कृषि की पद्मतियों के परिवर्तन से उपजाऊ पूमि तो पूल भी मैदानों में बदल सकती है तथा गिंग्या हो स्मे मैदानों में परिवर्तित हो सकते हैं। अत भूमि की शक्ति को अविनारी मानगा भी अधिन नती है।

¹ Changes in climate farming methods or the introduction of imgation can turn good grable land into dust bowls or deserts into farmland. It is not reasonable to regard the powers of the land as indestructible '-Stonier and Hague op cit. p. 311

हम पहले बनला चुंके हैं कि उनर्युक्त कथन के माध्यम से रिकारों यह प्रमृत करना चाहना था कि पूमि की माँग के बढ़ने पर इसकी पूर्वि नहीं बदाई जा सकती। अब पूमि को मीलिक व अविनाशों शक्तियों के विचार के पीठे पूमि की पूर्वि की पूर्व बेलोड़ना को धारणा ही बिद्यमन हैं। स्टीनियर व हेग के अनुसार सिवारों के मिट्टी की मोलिक व अविनाशी शक्तियों के विचार के पीठे पूर्वि की अव्यधिक बेलोचन ती मौतूद है लीकन इसका उल्टा सही नहीं (अर्थाद पूमि को पूर्वि की अव्यधिक बेलोड़न से अनुताश्वर्य प्रिष्टी को मीलिक व अविनाशी श्रांतनार्थी उत्तलन नहीं हो जाती।

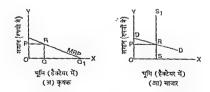
- (2) लगान-विहोत पूर्षि का अस्तिन्व नरी—विकार्डों को 'लगान विहोन या सीमान पूर्मि' व्यवहार में नरी पाई जातो आज प्रत्येक भूमि के टुकडे पर लगान दिया जाता है। अन मीमान पूर्मि का विचार व्यवहार में सरी नही माना जाना।
- (3) रायान का सम्बन्ध केटल मुमि से किया गया—िकॉर्डो ने सागन का उद्गम केवल भूमि के सम्बन्ध में बतलाया है, सेकिन आधुनिक सिद्धाल में सागन का सम्बन्ध उत्पादन के प्रत्येक साधन, जैसे प्रम, पूँजी, आदि से भी किया जाता है। इसरे प्रमादों में, मजदूरों, ब्याज आदि में भी तागान-तत्व पाया जा सकता है। इसका विस्तृत विवेचन आगे चलकर 'स्थायानराय-आय' के अन्तर्गत किया गया है।
- (4) धूमि के समस्य होने पर लगान की उत्पत्ति का स्पष्टीकरण नही—रिकार्ड के मांडल के अनुमार भूमि के समस्य या एक सी होने पर लगान को समझना बढ़िन होता है। उसके लिए दुर्चपता लगान (scarcity rent) के विचार का उपयोग किया बना है। रिकार्डी ने विपेदात्मक लगान (differential rent) के मांडल का उपयोग किया था। हम आगे चलकर दुर्चपता लगान वा विचेवन क्रिंग।
- (5) सगान व कीनन के सम्बन्ध को लेकर पनभेद—रिवार्डों के सिद्धान में सगान कीनन की निर्धारित बरी भी अपेक्षा वह स्वय कीनत से निर्धारित होता है। बिमान भूमि की लगान के बचानर होती है, जिसमें लगान शामिल नहीं होता लेकिन एक छोटी पूर्म या छोटे ठ्योग के लिए लगान कीमत में शामिल होता है।
- (6) पूर्ण प्रिन्दोरिता की मान्यता—रिकारों के सिद्धान्त में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की मान्यता के पाए जाने से सिद्धान्त का व्यावसरिक महत्त कम हो गया है। आउनस्त अधिकास देशों में भूमि को भीग उसकी पूर्ति से ऑधक होती है। अत नयी पीरिस्थितियों मैं तिकारों के सिद्धान्त का महत्त्व नाफी घट गया है।
- (7) कृषि का क्रम (order) सही नहीं—रिकार्डों ने कृषि का जो क्रम माना या वह व्यवहार में लागू नहीं रोता। तीकिन क्रमें यह ध्यान एकना होगा कि उसके सिद्धान्त नी स्वत्वा वृषि के क्रम पर नहीं टिको टूई है। कोई दूसरा क्रम मान लेने पर पी रिकार्डों का विशेदालक स्तान अववश उत्तमन टी जाएगा।

रिवार्डों के सिद्धान्त की विभिन्न आलोबनाओं के अध्ययन से यह प्रकट होना है कि यह सिद्धान्त उत्पादन के साधन को कीमन निर्धारण के आधुनिक माँग व पूर्ति सिद्धान्त के अनुकृत नहीं है। आजकल वितरण में एक सामान्य सिद्धान के द्वारा समस्त माधनों के प्रतिफलों का समझाने का प्रयास किया जाता है। फिर भी सिद्धान का अपना ऐतिहासिक महत्त्व अवस्य है और इसने सावन्यंत्रियों हाग भूस्तामियों पर प्रवत रूप से सैदानिक प्रशार करने के लिए काफी सामग्री प्रदान की थी। मार्क्सत्रियों ने पिकाड़ी के सिद्धान का महारा लेकर ही भूस्तामियों के श्रीषण की स्मष्ट किया था।

दुर्लमता-स्तान (Scarchy Rent) तथा पूर्णि की माँग च पूर्ति—स्टोनिया च देंग ने दुर्लमता स्तान तथा विदेशन एक ऐसी परिस्थित के सदर्भ में विवार है जिसमें मूर्गित मामक या एक सी रोती है, और इसवी पूर्ति माँग की तुलना में सीगित रोती है। पूर्षि के अदावा उत्पादन के अन्य सामनों ची कीमते बढ़ते से, कम में कम परिवार में, उनवी पूर्ति में अवश्य बृद्धि रोती है। लेकिन लगान वी वृद्धि से पृष्पि की पूर्ति में वृद्धि नहीं हो सकती। इमिलए पूर्षि के लिए अध्यावन केंग्रे प्रोक्तन दी पृष्पित की हो हो सिप्तात समान पूर्णित करते हैं। बारतीवक जगत में मूर्गित की शन्य सामनों में वृद्धि नहीं हो सामना की सामना करते हैं। बारतीवक जगत में पूर्णित करते हैं। बारतीवक करते हैं। वारतीवक करते हैं। वारतीवक करते है

हुर्तमना-लगान के सन्दर्भ ये हम यह कह सकते ह कि भूमि यर लगान तभी करण में होता है जबकि कृपको की सरवा इतनी अधिक हो जाती है कि वे इसके तिश् रुपन देने को तथार हो जाते हैं सभी कृपको को लगान देना होगा और उसकी मात्रा भी एक-सी होगी क्योंकि भूमि सरका है और पूरवासियों में परम्पर पूर्ण प्रतिस्पर्धों हो रही है। यहाँ कृपक भी एक से कार्यकुरान साने जाते हे।

दुर्लभता लगान का विवेचन चित्र 3 को सहायदा से स्पष्ट हो जाएगा-



13 3-दुर्लभता-लगान का निर्धारण एव एक कृषक की स्थिति

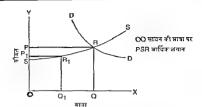
जाएगा। ऐसी स्थिति में स्थानान्तरण आय (transfer carning) 1500 रुपये होगी, और शेष भाग (2000 – 1500) = 500 रुपये आधुनिक परिभागा के अनुसार आर्थिक लगान (economic rent) होगा। इस प्रकार 2000 रुपये की वर्तमान आप में 1500 रुपये भाद्री (wages) का अश और शेष 500 रुपये आर्थिक समान का अश माना जाएगा।

अन आधुनिक मत के अनुसार एक साधन की वर्गमान आय और स्थानानाण आय का अन्तर ही आर्थिक दगान कहराता है, यह साधन भूमि श्रम पूँजी, प्रवन्ध व उदम में से कोई भी टो सकता है। उपर्युक्त उदाहरण को आरी रखते हुए कुछ और पीरिथातियों के परिणाम आगे दिर जाते हैं—

वर्तमान आय	स्थानाम् साम	आর্থিত লगान
(1)	(2)	(3) = (1)-(2)
2000 रुपये	स्थिति (1) 2000 रुपये	0
	स्थिति (2) 0	2000 रुपये
	स्थिति (3) 1500 रुपये	500 रुपये
	स्यिति (4) 3000 रुपये	साधन अपने वैकत्स्यक उपयोग में चला जाएगा, जहाँ पर पहुँचते हो 2000 रुपये इसकी स्थानान्तरण आय यन जाएगी और उसे (3000 – 2000) = 1000 रुपये का आर्थिक लगान मिसने लग जाएगा।

श्रीमती जीन रोभिन्सन के अनुसार, 'समान के विचार का सार यह है कि यह एक उत्पादन के सायन के विदार पाग के हारा अर्जित यह आधिवन्य होता है जो इसको काम करने की श्रीमा देने के लिए आवरण्क समझी जाने वाली प्यनतम राशि से अधिक होता है। 'दामान की इस परिभाग में उत्पादन का कोई भी साधन लगान प्राण कर सकता है और इसका पाग साधन को नार्चप्य आप वा वह आधिवन्य होता है। 'स्वापन की न्यूत्वन आध्यवक राशि से अधिक होता है। 'से स्वापन की ने में इसते में से साधन की न्यूत्वन आपवयक राशि से अधिक होता है। जो हिंडा में भी इसते में से इसते होता है जो इसकी पूर्वि को जारी स्थाने के लिए आवश्यक न्यूननप राशि से अधिक होता है जो इसकी पूर्वि को जारी स्थाने के लिए आवश्यक न्यूननप राशि से अधिक

¹ The essence of the conception of rent is the conception of a surplus earned by a particular part of a factor of production over and above the minimum earnings necessary to induce it to do its work — Mrs. Joan Robinson. The Economics of Imperfect Competition, p. 162.



चित्र ६-सम्पर्ण आय के हो माग-स्वामानरण-आय व आर्थिक लागन

एक साधन की कुल आप वा स्थानान्तरण आप व आर्थिक लगान के बीच विभावन इस बाव पर की निर्भर करता है कि हम किस प्रकार के स्थानान्तरण की चर्चा कर रहे हैं। नीचे स्थानान्तरण के दोन रूप दिए जाते हैं।

स्यानानरण के तीन रूप (Three Forms of Transfers)

- ब्रम के सावन्ध में स्वानानरण के तीनो रुमों का स्पष्टीकाण—अभिन एक पर्म से दूमरी एमें (एक हो ठाडोग में) एक उद्योग से दूमरे उद्योग (इसी व्यवसाय में) एव एक व्यवसाय से दूसरे व्यवसाय में गामिश्रात हा सकता है, और उसी के अनुमार उसकी सम्पूर्ण आप का विभाजन स्यानानराज आप व आर्थिक लगान के बीच में होता है। इसको रुम निन्न उदाहरा की साग्यवा से स्वष्ट वर सकते हैं—
- (1) एक ही उद्योग में एक फर्म से इससे फर्म में जाने पर—सान लिजिए, बदई को एक फर्म 3,000 क महोना थी है, लेकिन कसी उद्योग में (उदाहरण के लिए, फर्म निर्माण उद्योग में) दूससे फर्म भी 3,000 क महोना हो देती है। ऐसी स्थित में बदई में 3,000 क महोना हो देती है। ऐसी स्थित में बदई में 3,000 क मिक्त आप स्थानान्तरफ आप भी होगों, और उसकी आप में आर्थिक लगान नहीं होगा। यहाँ शुख्य आर्थिक लगान नहीं होगा। यहाँ शुख्य आर्थिक लगान नहीं हिस्सी होगी.
- (2) एक टडोंग से दूसरे टडोंग में जाने पर—मान लीजिए एक उद्योग (पनन निर्माण उद्योग) में बहुइयों को 3,000 रपये मासिक मिलते हैं। यदि बोई इस टडोंग को छोड़ना माहे, और दूसरे व्होंग में उसकी 2,500 रुपये मासिक मिलें, तो पननिर्माण उद्योग में बदर्द की आय में (3,000 2,500) 500 ह का आर्थिक लगान होगा और 2,500 रु को स्थान-लिए-आय होगी। इस स्थित में बढई केवल अनना उद्योग ही बदलते हैं। लेकिक अपना अवसाथ नहीं बदलते ।
- (3) एक व्यवसाय से दूसरे व्यवसाय को और—तोसरी स्थित वह हो सकती है जहाँ बढाई की माँग सम्पूर्ण अर्थव्यवस्था में कम हो जाती है और उन्हें अन्य व्यवसाय

व्यप्ति अर्थशास्त्र

अपनाने को बाध्य रोना पड़ता है। मान लाजिए, अन्य व्यवसाय में उनको 2,000 ह ही मिल पाता है जो बदई क व्यवसाय की दृष्टि से उनकी स्थानान्तरण आप होती है। अत जो बदई वर्तमण में 3,000 ह पा (हा है उसकी स्थानान्तरण आप 2,000 ह होने पर वर्तमान में इमको आप में (3,000 - 2,000) = 1,000 ह का आर्थिक लगान माना जाणगा।

इस प्रकार साधन का स्थातान्तरण एक फर्म से दूसरी फर्म, एक उद्योग से दूसरे उद्योग एव एक व्यवगान से दूसरे व्यवमान आर एक हेत्र से दूसरे हेत्र में हो सकता है आर उमी के अनुसार उमकी आप में आर्थिक लगान का निर्मारण किया जाता है। हमने उमर मजदुरों में आर्थिक लगान के तत्त्र का अध्ययन किया है। इसे तह बाद को से लगान तत्त्र का अध्ययन किया जा सकता है। भीर एक उद्योग में ब्याज की रद 15% हो और दूसरे वैकस्थिक उपयोग में 10% हो, तो महते उद्योग की दृष्टि से ब्याज में (15% – 10%) = 5% लगान गण (rent element) माना जाएगा।

साधन की आय को दो धार्गों में विधानित करना आर्थिक दृष्टि से काफी महत्त्वपूर्ण होता है। सर्वेत्रधन, स्थानान्तरण आय को प्रभावित करके साधनों को अच्य उपयोगों में ले जाया जा मकता है। दूसरे, क्रारोधन की दृष्टि से भी स्थानान्तरण-आय व आर्थिक लगान के भेद का विशेष महत्त्व होता है। यदि किसी साधन की आय में आर्थिक लगान का तत्व अर्थिक होता है तो उस पर अपेकाकृत अर्थिक कर भार डाला वा सकता है।

योग्यता का लगान (Rent of Ability) — रंग ऊपर देख चुके हैं कि लगान का उराग, साधन की बेलीज पूर्ति का परिणाम होता है। यह वर्तमान आप और स्थानान्यरू आप के अन्दर के बचर होता है। श्रमृतिक योग्यता भी एक ऐसा साधन है जिसकी पूर्ति बेलोच होती है। श्रीवधा मप्पन व्यक्तियों के पास दुलेंग योग्यता होती है, दिसे आसानी से नहीं बदाया जा सकता। यह जमजात अधिक होती है और प्राप्त की गई या अर्जित कम होती है। योग्यता की कीमत बढ़ाने मात्र से ही प्रतिचार को पृति की बढ़ाई जा सकती। प्रकृतिक योग्यता की सुनिश्च शिक्षा में भी आज नरी की जा सकती।

योग्यता सामान्य व वितिष्ट दो प्रकार की होती है—विशिष्ट योग्यना को स्थिति में एक व्यक्ति एक विशेष कार्य ही कर सकता है, वह कोई दूसरा कार्य नहीं कर सकता है, वह कोई दूसरा कार्य नहीं कर सकता। मान सीविष्ट, एक महिला सगीव में अव्यक्षिक पाराव लोगों के कारण एक गाना गाकर तो 50 हवार रूपया प्राप्त कर सकती है, लेकिन इसके अनावा वह और कोई काम नहीं कर सकती। ऐसी दशा में उसकी सगीत से प्राप्त सम्पूर्ण आप आर्थिक लगान कहलाएगी। यह पूर्णतया विशिष्ट योग्यता का भूगतान मानी जाएगी।

व्यवहार में योग्यता पूर्णवया विशिष्ट नहीं होती, बल्कि कुछ मात्रा में सामान्य किस्म की भी होती है। हो सकता है कि एक व्यक्ति को एक व्यवसाय में तो काफी क्रेंची आमदनी आप हो आए, लेकिन दूसरे में अरेखाकृत बीडी आमदनी ही आप हो सके। मान लीजिए, क्रिकेट के किसी सुप्रसिद्ध व्यावसायक पिनाडी को खेल से एक लाख राए मासिक मिनते हैं और वैवल्पिक वार्य में, वैसे किसी व्यावसायिक फर्म में क्सीचारी के रूप में काम बरने पर बीस हजार रपए मासिक हो मिनते हैं तो उसके लिए एक लाख रएए ~ 20 हजार रपए = 80 हजार क मासिक योग्यता वा लगान (cent of ability) माना आएगा।

लगान का आधुनिक सिद्धाना रिकॉर्डो के लगान-सिद्धाना से किन अर्थों में वेहतर है?

हमने देखा कि लगान का आधुनिक सिद्धान रिकॉर्डो के लगान मिद्धान से काफो भिन्न है। यह अधिक वर्जसमन व अधिक व्यापक माना गया है।

लगान का आधुनिक मिद्धान्त रिकॉर्डो के लगान-सिद्धान्त की तुलना में निम्न अर्दों में बेहतर या अधिक उत्तम भागा जा सकता है—

- (1) आधुनिक सिद्धान्त में उत्पादन के सभी माधन, जैसे श्रम, पूँडी, प्रबन्ध व उद्यम लगान प्राण कर सकते हैं, जबिक रिवार्डों ने लगान की चर्चा केवल भूमि के सदर्भ में की थी।
- (2) आधुनिक सिद्धान्त में स्थानान्तरण-आय एक साधन की अवसर लागत की मूचक होती है। अत वर्तमान आय व स्थाननरण-आय वा अन्दर आर्थिक लगात करताता है। एक साधन की आनदती में जिनना अधिक आर्थिक लगात का तत्व होता है, वह साधन उस उपयोग के लिए उनना हो अधिक विशिष्ट माना बाता है। आर्थिक लगान का तत्व कम होने एर साधन कम निसिष्ट माना बाना है, अर्थीत् उसवा उपयोग अन्यत्र भी होता है और आसानी से होना है।
- (3) आधुनिंव सिद्धान बाको व्यागराधिक है और करायेपण को दृष्टि से आर्धिक लगान का विचार अधिक उपयोगी माना जाना है। रिकॉर्डो का सिद्धान अब केवल ऐतिरासिक महत्व का री रह गया है।

आमास-लगान अववा अर्द्ध-लगान (Quasi-rent)

आर्थिक साहित्य में मार्शत ने आपास-संगान या अर्द्ध-तंगान (quasi-rent) का समावेश क्या है। आर्थिक विश्लेषण में आपास-तंगान का प्रयोग दो अर्थी में किया गय है, वो उस प्रकार है—

 (i) संकुचित्र अर्थ में यह अल्पकाल में मानव निर्मित उत्पादन के साधनों जैसे उपकरमों, मशीनों आदि की आमदनी को सुचित्र करता है, और

(n) विजन अर्थ में यह अल्पवाल में एक भर्म के लिए उस स्थिद को सूचित करता है जहाँ वस्तु की बामन उसकी औसत परिवर्तनशील लागाउ (Average Vanable Cost) से अधिक होती है। दोनों ही अधी में यह अल्पनाल तक सीमिन रहना है और दीर्घकाल में प्राप्त नहीं होता। इनका स्पर्टीकरण नीचे दिया जाना है—

(1) आसाय-लगात सावय-निर्मित सर्वागि के सदर्भ मे 1— मनुष्य द्वारा निर्मित मशीनो व अन्य उपकरणो सी पूर्णि अन्यस्थल में बचाव और दिर्पश्चाल में लोचदार होती है। इसलिए अन्यस्थल में इनसे प्राग्व होने वालों आमदनी लगान म मिलनो जुनती होती है। लेकिन उसे पूरा लगान भी नहीं माना वा सकता क्योंकि द्वार्याल में मशीनो व उपकरणा आदि की पूर्णि वदायों जा सकती है जिससे यह मोग के अनुसार क्यांक्यित हो जाति की पूर्णि वदायों जा सकती है जिससे यह मोग के अनुसार क्यांक्यित हो जाति है। द्वार्याल में इनसे लगावी गानी पूँगी या नित्रयाग पर प्रतिस्थाण में केवल ब्याज ही प्राप्त हो तर है। इसीलए मार्गल ने कहा था कि अन्यकाल में को अपाम-त्यन्तान था अर्द्धलाम हो तर है वह दीर्घकान में ब्याज हो जता है। उस मानव-निर्मित मान्यनों को अय्वकात में जो प्रतिकाल मिनना है वह लगान की भीति होता है इसिलए उसे आमागर-त्यान था अर्द्ध-त्यान (quast rent) कहा जाता है। यह अपन मान्यनों जैसे दश कर्मचारी पर भी लागू विया ना सकना है, जो किसी विशिष्ट काम में दश होता है, और जिससे पूर्णि अल्यनाल में म्यर रहती है। उसे भी अल्यनाल में आपास लगान प्राप्त होता है।

(i) विस्तृत अर्थ में एक कर्म के लिए अस्प्रकाल में कीमन के औसन परिवर्गनगीत लागा (AVC) में अधिक होने पर अर्द्ध-सगान की स्थिति उसन्य होगी है।

अस्पनाल में जब एक पर्म को वस्तु की बीमन औसन परिवर्तनशोल लागन से अधिक निलती है तो उस आधिकम (surplus) को अर्द्ध लगान (quasi-rent) कहा जाता है, क्योंकि यह भी दीर्वकाल में समाना हो जाता है।

यहाँ प्रति इकाई अर्ब-समान को राशि औसते स्थिर लागत (AFC) से अधिक, इसके बराबर अथवा इससे क्य हो सकत्री है। इसे आगे एक उदाहरण व वित्र के द्वारा समझाया गया है।

सख्यात्मक उदाहरण—कमर बनलाया जा चुना है कि अल्पकाल में किसी भी फर्म या उत्पादक को औमन परिवर्तन्तमेल लागन (AVC) से जो भी अधिक राहित माल को विकी से प्राप्त होती है उसे अभामा-लगान कहते हैं। इसना कारण पह है कि अन्पनाल में उत्पादन ठस समय तक जारी रहता है जब तक कि वस्तू की नोमन औसन परिवर्तन्त्रांति लागत (AVC) से क्य नहीं हो जाती। यदि कोमन AVC से अधिक होती है तो यह आधिक्य आधाम लगान होता है। यान लीलिय कीमन प्रति

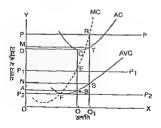
N.C.Ray An Introduction to Microeconomics Second revised edition 1980, pp. 355-357

आभास-त्यान = वीमन — औसन परिवर्तनशीन लागन (price – AVC) होना है।

इकाई 10 ह है और औरात परिवर्तनशील लागत AVC = 3 ह है तो आमास लगान (10 - 3) = 7 ह अति इनाई होगा। अब यह प्रश्न रह जाता है कि आमास लगान वा औरत स्थित लागत (AFC) से चया सम्बन्ध होता है। उत्तर मे कहा जाएगा कि आभास लगान प्रति दवाई AFC से अधिक, इसके बरावर य इससे कम हो सकता है। ये स्थितियाँ इस प्रकार हो सकती हैं—

- आभासं लगान = 7 रु एवं AFC = 5 रु, अत अप्रभास लगान AFC से अधिक.
- (2) आभास लगान = 7 क एव AFC = 7 क, अत दोनों बराबर,
- (3) आभास लगान = 7 र एवं AFC = 10 र, अन आभास लगान AFC से कम।

इस तीनों देशाओं में AVC = 3 रु मानी गयी है। तीसरी दशा में औसत-लागत (AC) = (AFC + AVC) = (10 + 3) = 13 रु होने पर भी आधास लगान 7 रु ही रहेगा, शलींकि यहाँ पर 10 रु प्रति इकाई कौमत रोने पर मर्म को घाटा होता है। अतः आधास-लगान तो वस्तु की कीमत और ऑसल परिवर्नग्रील लागत (AVC) का अन्तर होता है। यह दीर्घकासीन में विस्तीन हो जाता है। अतः यह अस्पकाल में ही पाया जाता है। अस्पकाल में हा सुन की कीमत में AVC से नीचे आने पर पर्म जापाद कर देती है। आपमा लगान का वर्णन वित्र 7 हाग स्पष्ट किया जा सकता है।



चित्र 7-आधास लगान (Quasi rent)

व्यप्ति अर्धशास्त्र

चित्र में OP कीमन पर PP औसत आय वक्र अथवा माँग वक्र है। यहाँ पर ावत म Or बाना पर FY आसत आप यक अपना माग वक है। यदि पर आपाम सागा बहुत प्रास्त परित में से कुत परितरित्तग़ित सागा सटाने पर्ण = RSNP होना है, जो स्थिर सागत NTSN में अधिक होता है। DP, कीमत पर P₁P₁ औसत अपर बहु पर आपाम स्तागत EBAP, होगा जो स्थिर सागत ABCD से बानी बम होता है और इसी प्रवार DP, बीमन पर P₁P, औपत आप अपना मांग वह पर इमता = औसत परिवर्तनशील सागत होती है इमिलए युरों पर आपाम स्वागत सून्य होता। अत विभन्न बीमतो पर स्थिति अनग अलग होती है। हा निन्दु से नीचे उत्पत्ति नहीं की जाती है। हम पहले दख चुक हैं एक फर्म के लिए हा निन्दु उत्पादन-धन्द करने का जिन्दु (sbut-down point) माना जाता है।

इस प्रकार आधास लगान या अर्द्ध लगान अल्पकाल में ही पाया जाता है। दीर्चकाल में यह ममाप्त हो जाता है क्योंकि दीर्चकाल में सभी लागरें परिवर्तनशील हो जाती हैं और बस्त की कीयत पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा में औसत लागत के बराबर हो जानी है।

सामते के आधुनिक सिदाना के अनुसार लगान की ग्राशि उत्पादन के सभी सामते को प्राप्त हो सकती है। नेविकन पृष्टि को कुल पूर्वि पूर्णवदा वेलीक होती है। इसलिए पृष्टि का लगान अन्य सामने के लगानों से थोड़ा भिन्न किस्स का प्राना जा सकता है। यही कारण है कि महान ने भूषि के लगान को एक ख्यापक समृत की प्रमुख किस्म (the leading species of a large genus) माना या।

सगान व कीमत का परम्पर सम्बन्ध (Relation between Rent and Price) - लगान बीमन से निर्धारित होता है, अथवा यह बीमत को निर्धारित बरता है, Price) — लगान बीमन से निर्मारित रोज है, जरावा यर बीमत को निर्मारित बरता है, इस प्रस्त को लेकर अर्थरारियों में काणी मत्रीय जाया गया है। रिकारों के लगान सिद्धान्त में लगान का कीमत का सवस फिल्हुला स्वट है। यदा पर अनाज की बीमत सीमान मृति को लगान से दिग्मीर को लगान में लगान मही होता है, इसलिय बीमत में लगान का समावेश गरी होता हो किन हम देख कुके हैं कि बीमत बढ़रे पर उत्तम श्रेणी को भूमियों पर लगान बढ़ता जाता है और परले की सीमान मृति पर भी लगान उदला हो जाता है। उत्तर दिग्मीर के मिद्धान में क्षेमत कर से प्रमान के साव के भाव उत्तर होंने से स्वामन की कीमत से लगान की सात वहीं हों है। अनाव के भाव उत्तर होंने से लगान की सात हों होता है। अनाव कि मान कीमत से लगान की सात हों होता है। अनाव के भाव उत्तर होंने से लगान कीमत से लगान कीमत होंने होता है। अनाव के भाव उत्तर होंने से अनाव का होंने हों होता है। अनाव के भाव कीमत होंने होंने से अनाव का लगान की की होंने से अनाव का का होंने से अनाव का होंने से अनाव का लगान की की होंने की अनाव की होंने होंने से अनाव का लगान की की होंने से अनाव का की कीमत कीमत होंने से अनाव का लगान की की होंने से अनाव का लगान की की होंने से अनाव का होंने से अनाव का लगान की की होंने से अनाव का लगान की की होंने से अनाव का लगान होंने से अनाव का होंने से अनाव का लगान होंने से अनाव होंने से अनाव का लगान होंने से अनाव का लगान होंने से अनाव का का माव कैंद्रा नहीं है बल्कि अनाज का माव कैंद्रा होने में समान कैंद्रा है। बारतव में लगान व बीमत के सम्बन्ध पर दो प्रजार की दराजों में अध्ययन

किया जा सकता है और दोनों के परिणाम अलग-अलग/निकलते हैं।

(1) एक छोटी कर्ष व एक छोटे उठांग की दृष्टि से लगान कीमत को निर्धारित काता है (Rent determines price) - एक वृषक को लगान की रांच स्वसानी को सुर्साता है, यह अन्य लगातों को चींचि इसे भी लगात हो सनेता और यह कीमत में जोडी जाएगो। यदि कृपक को अनाज बेचके से यह धाँच नहीं प्रस्तातों है तो बढ़ कृपि

नहीं करेगा। यदि कृपक स्वय भूस्वामी है तो भी वह अध्यक्त लागत (implicit cost) के रूप में लगात को लागत में सांमल करेगा जैसे वह अपने प्रम को मजदूरी व अपनी पूर्चि के लगात को अध्यक्त लागतों के रूप में शामित करता है। अपनी पूर्चि के लगात का अनुमान इसकी अवसर लागन के आधार पर लगाया जाता है अर्थात यह देखा जाता है कि इस पूर्चि को किसी दूसरे को लगात या किराए पर उठावर कितनी राशि प्राप्त वो ज सकतों थी। यदि भूमि का ठपपोल नई छोटे छोटे उद्योगों में किया जा सकता है गे एक छोटे उद्योग में बने माल के उपभोकताओं को लगान का भार उठावर कि तो प्राप्त को अर्थात का अर्थात लगान की हो प्राप्त को सान की साम की साम की आर्थ उठावर की हो प्राप्त की अर्थात की आर्था

(2) एक प्रमुख उद्याग या सम्मूर्ण अर्थव्यवस्या की दृष्टि से स्वय लगान कीमन से निर्मारित होता है (Proce determines rent or rent is price-termined)— भूमि भी पूर्ति सम्मूर्ण सगाज भी दृष्टि से पूर्णंड्या येलीच होती है। असालप ऐसी स्थित में बसुओं की इसली पूर्मि नीची कीमत पर भी वरती होती है। इसलिए ऐसी स्थित में बसुओं की बीमतें भूमि के लगाज की निर्मारित करती हैं आर भूमि का लगान वस्तुओं की कीमतों की निर्मारित नहीं कर पात हो प्रकार यदि कोई भूमि का दुकड़ा एक उद्योग के लिए ही प्रयुक्त हो सकता है तो वह या तो उस उद्योग में लगा दिया जाएगा, अन्यव्या उमकी पूर्ति के पूर्णतया बेलीच होने से उत्तवा कोई दूसरा प्रयोग नारी हो सकता है से प्रविच्या जाएगा, क्रेस्टिंग का स्थान के पूर्णतया बेलीच होने से उत्तवा कोई दूसरा प्रयोग नारी हो सकता है से प्रविच्या व्योग के लिए स्वय लगान केंग्रत हो निर्मारित की स्वपारित कर पाता है और वह कीमत की निर्मारित की पर पाता है।

इस प्रकार एक छोटी फर्म या छोटे उद्योग के लिए भूमि की पूर्ति के पूर्णतया लोचदार टोने से इनके लिए लगान लागत में नुडकर कीमत को निर्मारित करने बाला बन जाएगा लेकिन एक प्रमुख उद्योग या सम्पूर्ण समान की दृष्टि की भूमि की पूर्ति के पूर्णवया बेला होने से इनके लिए लगान लगान में नुडहे से यह ह्वय कीमत द्वारा निर्मारित हो बना रेटेगा और कीमत की निर्मारित नटी कर पायेगा।

लगान को प्रभावित करने वाले विभिन्न तत्त्व

यहाँ हम भूमि के लगान को बढ़ाने वाले व घटाने वाले हत्त्वों पर भी विचार करते हैं। इस पर रिकार्डों के लगान सिद्धाना अथवा ठेना लगान के दृष्टिकोणों से विचार किया जा सकता है—

- (1) जनसङ्ग्र की वृद्धि व तमान जनसङ्ग्र के बड़ने से खाद्यानों व फच्चे माल की मांग बड़ती है जिससे घटिया शूमि पर खेती की जाने लगतो है। परिणानस्वरूप प्रेष्ट भूमि के दुकड़ों पर लगान बड़ जाता है। इसी प्रकार जनसङ्ग्र के बढ़ने पर कुचकों की सख्य भी बढ़ती है जिससे भूमि को मांग पर जोर पड़ता है और पूर्ति के स्थिर स्हेन से ठेका लगान में भी वृद्धि होती है।
- (2) कृषि में टेक्नीलोर्विकल सुमार कृषि में तकनीकी सुमार होने से पैदावार महती है जिससे श्रेन्ट भूमि के टुक्डों पर आर्थिक लगान बहता है। यहाँ हम पैदावार की माँग में वृद्धि की कल्पना करते हैं जिससे कोई भूमि का टुक्डा खेती से साहर नहीं

अध्यक्ष लागन (mplicst cost) स्पष्ट रूप थें पहीं दिखाई देती, जैसे कि व्यक्त लागन (explicit cost) दिखाई देती है। लेकिन इक्ष्ण भी अपना काफी महत्त्व होता है।

580	लगान सिद्धान्त एव दुर्लभता लगान विभेदात्मक लगान तथा आभास	लगान
	अर्द्ध लगान का माप अल्पकाल में एक फर्म के लिए कैसे होता है?	
	(अ) p – AVC (p = चस्तु की कीमत AVC - औसत परिवर्तनशील लागत)	
	(व) p - AFC (AFC = औसत स्थिर लागत)	
	(स) p - AC (AC = औसत लागत)	
	(द) कोई नहीं	(अ)
6	आभास लगान होता है—	
	(अ) फर्म के कुल लाभ के समान (ब) फर्म के कुल लाभ से अधिक	
7	(स) फर्म के कुल लाभ से कम (द) इनमें से बोई नहीं हस्तान्तरण आब को अवधारणा से सम्बन्धित है—	(\$)
	(अ) एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता सिद्धान्त	
	(ब) ब्याज का सिद्धान्त	
	(स) लगान का आधुनिक सिद्धान्त	
	(द) लाभ का सिद्धान्त	(स)

(द) लाभ का सिद्धान्त

अन्य प्रश्न रिकॉडों के लगान सिद्धाना की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिये।

(Rai IIvr 2001) रेखाचित्र का प्रयोग करते हुए आभास समान को समझाइये।

(Ray Hyr 2000)

लगान के आधनिक सिद्धाना को समझाइये। (Raj II yr 2001) रिकॉडों के लगान सिद्धाना में क्या कमियाँ हैं?

(MDSU, Aimer Hyr 2000) आभास लगान की धारणा को समझाइये। (MDSU, Aimer Hyr 2000)

लगान के आधनिक सिद्धान्त की व्याख्या श्रीजिए तथा सक्षेप में इसकी रिकॉर्डो (MLSU, Udamur Ivr 2001)

के लगान सिद्धान्त से तलना कीविए। (अ) लगान का आधनिक सिद्धान्त सपञ्चाइये। 3

(व) आभास लगान। (MDSU, Aimer Hyr 2001) लगान के आधुनिक सिद्धान्त की स्पष्ट कीजिये। यह सिद्धान्त रिकार्डों के सिद्धान्त से किस प्रकार श्रेष्ठ है? (Raj Hyr 2002)

(अ) लगान तथा लाभ में अन्तर कीजिए।

(व) 'लगान विशिष्टता का पारिनोषण होता है।' इसकी जाँच कीजिए।

(स) लगान व कीमत का सम्बन्ध स्पष्ट कीजिए।

(द) वर्तमान आय व स्थानान्तरण-आय का अन्तर लिखिए।

व्याज के सिद्धान्त—क्लासिकल, कीन्सियन व अन्य (Theories of Interest—

Classical, Keynesian and others)

अपुनिक अर्थव्यवस्थाओं में स्थात यो शिभिन्न दरे पायो जाती हैं, तिनमें मुख नियरित दरें (controlled rates) ऐता हैं। ये देश के केन्द्रीय मैंक हात विशेष दरेखों को ध्यान में रावस्त तय वो जाती हैं। तेशिक आमाती राय व्यान को दर पूँजी का पुगतान या प्रतिक्त ऐता है। यह वार्षिक प्रतिरात के रूप में व्यक्त को जाती हैं जैसे 15% वार्षिक व्यान का आशय यह है कि 100 रपसे को ग्राशा एक वर्ष के तिर उपसेंग करने पर 15 रुपए ब्यान दिया जाएगा। अर्थाला में ब्यान का विषय काणे विवादस्तत रहा है। 1936 में वे एम कीन्स को पुस्तक The General Theory of विवादस्तत रहा है। 1936 में वे एम कीन्स को पुस्तक The General Theory of Employment, Interest and Mones के प्रकाशित होने से पूर्व अनेक अर्थशाल म्यान के क्लाविक्स सिद्धान वे पाय अर्थमाल मिद्धान (ume preference theory) को हो अर्थक अर्थक के प्रतिक्र सिद्धान को वर्षों को थी। व्यान के आर्गुनिक सिद्धान में व्याह व समिष्ट अर्थशाल दोनों का समायेश होता है। इस इस अप्याय में व्यान के क्लाविक्स एस विस्तान की वर्षों को थी। व्यान के आर्गुनिक सिद्धान की वर्षों कि स्वतिक से से प्रवास के स्वाहिक सिद्धान की वर्षों को थी। व्यान के आर्गुनिक सिद्धान में व्याह के स्वाहिक से सिद्धान की वर्षों की थी। क्षान के आर्गुनिक सिद्धान में व्याह के स्वाहिक से से प्रवास के स्वाहिक से सिद्धान की से विवेचन कीन से स्वाह के स्वाहिक से सिद्धान की से विवेचन कीन से सिद्धान की स्वतिक से सित्त से सिद्धान की से विवेचन कीन से सिद्धान की स्वतिक से सी सिद्धान की स्वतिक से सी स्वतिक की से विवेचन कीन से स्वतिक से सी स्वतिक की से स्वतिक से सी स्वतिक की सी स्वतिक से सी से स्वतिक से सी से स्वतिक से सी से स्वतिक से सी स्वतिक सी सी स्वतिक सी सी साम से साम से

विश्रद ब्याज व सकल ब्याज (Net Interest and Gross Interest)

जिस प्रकार लगान के सबय में आर्थिक लगान एवं ठेका लगान में भेद किया जाता है, उसी प्रकार कों विशुद्ध व्याज एवं सकता व्याज में भेद कराता आजयस्क होता है। विशुद्ध व्याज केतल पूर्ति के उपयोग के नितृ दिया जाता है। सकत ब्याज प्रकार केतल पूर्ति के उपयोग के नितृ किया जाता है। सकत ब्याज प्रकार की अर्थीय अर्थीय अर्थीय का प्रयाज पर का प्रमाण के का-सोधी लक्षणों एवं अर्थिक कानूमी, प्रशासनिक एवं कार्यामक पद्धतियों के उपयोग पहुंची का प्रमाण विश्व विश्व के प्रमाण विश्व का प्रमाण विश्व विश्व के प्रयाज की स्वातन्त्र पर विश्व विश्व के प्रयाज कोटिया प्रयाच कर प्रयाज की स्वातन्त्र पर विश्व विश्व के प्रयाज काला है। शासीय गांवों में महतन्त्र के दिया काला है। काला है। शासीय गांवों में महतन्त्र के दिया काला है।

से जो ब्याज लेता है उसमें जोखिय न प्रनथ आदि का प्रतिफल भी शामिल होता है। जोखिम दो प्रकार की होती है— व्यावसायिक जोखिम (business risk) और व्यक्तिगत जात्वन दा त्रकार ना हाता हम्म व्यावसायक जात्वन (pusiness fisk) जार व्यावसायक कोखिम (personal risk)। कृषि में व्यावसायिक बोडियम बहुत होती है, स्पेक्षिक हस पर प्राकृतिक दशाओं का प्रभाव पडता है। व्यक्तिगत जोखिम एक व्यक्ति के स्वभाव, आदत व आर्थिक दशा से निर्धारित होती है। जिस व्यक्ति की नीयत अच्छी नहीं होती और जो रुपया चुकाने में आनाकानी करता है, उसे रुपया उद्यार देने में अपेक्षाकृत अधिक जोखिम होती है। व्हने का आशय यह है कि जोखिम अधिक होने से ब्याज की दर बढ जाती है। कृपक के लिए ब्याज की दर ऊँची होने का एक कारण जीखिम का अधिक होना माना गया है।

इसके अतिरिक्त रूपया उधार देने वाले को ऋण के प्रवन्ध व्यथ का भार भी स्वय उठाना होता है। यह आवश्यक हिसाब किताब रखता है और समय पर उधार लेने वाले से रुपया वसूल करने की व्यवस्था करता है। इन सब कारणों से भी व्याज की पारी से जना नहीं नहीं कर है। इंग्लिस की इंग्लिस की जीती है, क्योंकि वह कुछ समय तक अपनी मुद्रा के उपयोग से विचत हो जाता है। अत दीर्घकालीन ऋगों पर करान पर जाना पुत्र का उपयोग का पाया हो जाता है। जात होकालान ऋणा पर असुविधा औपक होने से स्थान की दर पी अपेश्वालुक केंची होती है। इनमें जीविया का अशा भी अधिक होता है। अल्पकालीन ऋणों में जीवियान व असुविधा कम होने से व्याज की दर बहुधा नीची होती है।

उपर्युक्त विवाण से यह स्मष्ट रो जाता है कि ब्याज की 'विशुद्ध' दर बहु दर होती है जितमें जीवियम, प्रवस्य, आदि तत्व नारी पाये जाते ह। प्राय प्रधम श्रेगी की सत्कारी प्रविभूतियों पर को ब्याज दिया जाता है वह विशुद्ध ब्याज को दर कहता सकता है। अर्थशास में ब्याज के जितने भी तिखान पाये जाते हैं उनका सम्बन्ध विशुद्ध ब्याज (pure or net interest) से ही होता है। च्याज के विभिन्न सिद्धान्तों में इसी विशुद्ध व्याज के कारणों की जाँच करने एवं इसकी दर को निर्धारित करने का विवेचन किया जाता है।

ब्याज की मौद्रिक दर व वास्तविक दर में अन्तर— ब्याज की दर के सम्बन्ध में इसकी मौद्रिक दर (monetary rate) व वास्तविक दर (real rate) में अन्तर करने का भी काभी महत्त्व होता है। मौद्रिक दर के 10 प्रतिशत होने का अर्थ यह है कि उधार लेने वाला वर्ष के अत में उधार देने वाले को 100 र मूलधन के साथ 10 र व्याज के देगा, जिससे वह कल मुद्रा 110 रु देगा। लेकिन यह सम्भव हो सकता है कि इस बीच मुद्रास्फीति या गर्हगाई के कारण मुद्रा की क्रय शक्ति घट जाए। मान सीजिए, वर्ष में मुद्रास्पीत को रर (mflation rate) 10 प्रीत्रश्वर होती है, तो स्याज मी बास्तविक रर (10 – 10) = शुन्य (प्रतिशत) होगी, अर्थात उपार देने वाले को शुरू में 100 इ.में जो तस्तुएँ व सेवाएँ मिलती थी, वर्ष के अन्त में 110 इ.में भी उतनी ही वस्तुएँ व सेवाएँ मिलेंगी (क्योंकि महँगाई 10 प्रतिशत बढ गई है) । इसलिए वस्तुत इसके लिए 100 र इपार देना व्यर्ष ही रहा। ब्याज की मौद्रिक दर व वाग्तविक दर का अन्तर मिन्न तालिका से स्पष्ट हो जाता है—

व्यात्र की मीडिक दर	मुडास्फीति की वार्षिक दा	थ्याज की यासाविक दर
(1) 10%	10%	0%
(2) 10%	5%	5%
(3) 10%	12%	-2%

इस जनार मुद्रास्पाति की दर के व्याज की भौद्रिक दर से अधिक रोने पर व्याज की वारानीक या असती दर ऋणात्मक (negative) भी ही सकती है जिससे विचार क्रपदाता भारे में रहता है। अब हिस अकार अधिक की रिव वास्तीक मजदूरी (real wages) में होती हैं उसी प्रकार क्रणाद्मात्र की दिव व्याज की वास्तीक दर में होती हैं उसी प्रकार क्रणाद्मात्र के दिव व्याज की वास्तीक दर के होती हैं। सरकार की मुद्रास्पीति पर नियाण करके व्याज की वास्तीक दर को गिरि में रोजना वारिए, तभी ऋणदाताओं को रूपना वधार देने व आकर्षण बना रोगा। किसो देन में मुद्रस्पतीत की दर के 12 अतिहत्त कर व्याव्याज की मीदिक दर के 10 प्रतित्रत पर आप पर जोने पर यहाँ वस्ता कि प्रकार की वास्तीक दर (10 12) = -2% रही, कमसे ऋणदाताओं को हो दिन तथा ऋणी व्यक्तिकों से लाभ हुआ। अब रम विद्युद्ध व्याज के विधिन्न सिद्धार्तों पर प्रकार। डालते हैं।

ध्यान का क्लासिकल सिद्धाना (Classical Theory of Interest)*

क्लाप्तिकल अर्थशारिनम्म के अनुमार, 'ऋणदावा इसतिए स्याव लेता है कि उसे उमार देने में त्याग करना (abstinence) रोता है।' एन सीनियर ने 'त्याग' शब्द का उपयोग किया था। बाद में मार्गल ने इसके स्थान पर प्रतीक्षा (wating) शब्द का उपयोग किया क्यांकि धनी होगों को अपनी मुद्दा उद्यार देने में त्याग नहीं करना पडता, विका कर्ते क्या जपना लोग्ने कर प्रतीक्षा अवश्य करती होती है।

समय अधिमान सिद्धान (Ilme-preference Theory) - स्थान के प्राप्तिक सद्धानों में सायय-अधियान सिद्धान्त काफी वर्ता का विषय रहा है। इस सिद्धान के विकास में आदित्या के अर्थसाति चीरम नावने (Bolun Bawerk) मा मरत्वपूर्ण योगदान रहा है। इसविंग फिरार (Irwing Fisher) ने भी इसी सिद्धाना का समर्थन किया था। समय अधिमान सिद्धाना को नव क्वासिक्स सिद्धानों को श्रेणों में भी रखा गया है। त्याज के शुक्त के सिद्धानों में इसको सर्वोक्त स्थान दिया गया है। हम इसका निवेगन स्वासिक्स सिद्धान्त के अन्वर्गत ही करीं। शह ब्यान के उन सिद्धानों को

वास्त्र में स्वाद का कोई एक स्वीद्तृत क्लामिक्त मिद्रान नहीं है। वे एए बीना ने अपनी पुस्तक में वे एए मिन् वेबीसे, एर सीनियर मार्गल पीयू रोबर्टसन आदि के स्वाद सबभी विवास वो आसोचना मी है। समय अधिमान-मिद्रान को नव-क्लामिक्स मिद्रान्त भी वहा गया है।

श्रेणी में आता है जिसमें गैर मौद्रिक तत्त्वों (non monetary factors) अथवा वास्तविक तत्त्वों (real factors) पर अधिक जीर दिया गया है।

ब्याज के समय अधिमान सिद्धान्त के अनुसार ब्याज इसलिए दिया जाता है कि पूँजी की विशुद्ध सीमान्त उत्पादकता (Net margnal productivity of capital) होती है और ब्याज इसलिए देश होता है कि लोग धविष्य में उपभोग करने की काय वर्तमान में उपभोग करने को ज्यादा पसन्द करते हैं। तोग वर्तमान उपभोग को कम करके जिनियोग के लिए अपनी चचतें तभी उपलब्ध करते हैं जब उन्हें ब्याज के पुगतम के रूप में धनरशि या शीमयम दिया जाता है। बोहम बानके ने ब्याज के तीन मुख्य काया बनराय है—

- (1) उपभोक्ता को यह आशा होती है कि उसके लिए भावी मुद्रा की सीमाना उपयोगिता कम होगी क्योंकि शंविष्य में उसकी आमदती अधिक हो जाएगी
- (2) जीवन की अतिरिचतता व अन्य अविवेक्तपूर्ण कार्यों से यह भानी वस्तुओं के स्थान पर वर्तमान वस्तुओं को अधिक पसन्द किया करता है तथा
- (3) उत्पादन की शुमाबदार विधियों या प्रक्रियारें (coundabout methods or processes) वक्नीको ट्रिट से ठक्क मानो जातो है। पूंजी की सरायत से उत्पादन अधिक होता है तिकन इसके तिए पहले पूंजी का निमाण किया जाता है और ठस किया में उपभोग कम करना पडता है ताकि आवरयक बचव को जा सके।

समय अधिमान सिद्धान्त के अनुसार पूँजी उत्पादन का एक पृथक साधन मानी जाती है और यदि इसकी विशुद्ध सीमान्त उत्पादकता प्रवासक (positive) होती है तो इसकी सेवाओं का गुगतान किया जा सकता है। श्रीमक पूँजी का उपयोग करके अधिक उत्पादन कर सकते हैं। पूँजी की विशुद्ध सीमान्त उत्पादकता में से क्याज दिया जा सकता है सीकन विशुद्ध सीमान्त उत्पादकता इस बाद को नही समझाती कि क्याज क्यों दिया जाता है।

इस फिब्रान के अनुसार व्याव देना इसलिए आवश्यक होता है कि तीए इसके बिना वर्तमान उपभोग को कम करते के लिए तैयार नहीं होते। दूबरे ग्रेम दें इस सिद्धान में बरात की मात्र व्याव की टर पर निर्पर करती है। व्याव के वढने पर बरात भी बढ़ेगों और व्याव के पटने पर वसन में घटेगी। अन बर्चन के पूर्ति वक्ष का बात



नित्र 1∽समय अधिमान सिद्धान्त अथवा प्रतिकित सिद्धान्त के अनुसार थ्यात्र की दर का निर्धारण

धरात्मक होगा, अर्थात् यह ऊपर की ओर जाएगा। विभिन्न लेखकों में इसकी लोच के सबध में अवस्य कुछ मतभेद रहा है।

पूँजी का माँग वक्र नीचे दाहिनी ओर सुकता है, क्योंकि यह पूँजी की विशुद्ध सीमान उत्पादकता पर आधारित होता है। पूँजी के सबध में, उत्पत्ति हास नियम लागू, होने के कारण ऐसा होने स्वाधार्यक है। उन्हों जो जो सामाजित होता रहे पूँजी की सोमान उत्पत्ति घटती जाती है। पूँजी की सोमान उत्पत्ति घटती जाती है। पूँजी की मांग को विनियोग मांग (nvestment demand) भी कहा जाता है।

उपरोक्त चित्र में समय अधियान सिद्धान्त के अनुमार न्याज की सतुलन दर का निर्मारण प्रस्तुत किया गया है।

चिन में 11 वक्र पूँजी का विशुद्ध सीमान उत्पादकता वक्र अपना विनियोग वक्र है जो बनत के पूर्वि वक्र SS को E पर कारता है। अत OP स्थाज को दर निर्मारित होती है। इस पर OQ बनत व दिनियोग को मात्रार्थ आपसा में बरावर होती है। स्त स्वाद के स्वाद होती है। स्त पर OQ बनत व दिनियोग को मात्रार्थ आपसा में बरावर होती है। स्त पह सितान मांग व पूर्ति के सरता विश्वेत्वण पर आधारित है। स्राय अविधान सिद्धान के अनुसार धवन और विनियोग एक दूसरे से स्वतंत्र होते हैं। बनव व विनियोग को एक दूसरे से स्वतंत्र होते हैं। बनव विनियोग को क्रिया (सार-siment activity) बढ़ जाती है तो II वक्र दाहिनी और विकास आएगा। और दिए हुए पूर्ति वक्र SS को ऊर्च विन्यु मार्टिंग किसा आप को ति हम प्रवाद के स्वाद के सार प्रवाद के सार प्रवाद के सार प्रविचीन सार के सार प्रवाद के सार की सार के सार की ति सार विनयों के सार की सार की

इस सिद्धान में पिनियोग माँग कह में पिनियोग की माँग व व्याज की दर का परस्रर विषयित सम्बन्ध बतलाबा गया है, जो आगदनी थ टेक्नोलोजी को स्थिर मानकर चलता है। इन मान्यताओं के अधाव में विनियोग के माँग वक्र को दर्शाना सम्भव नही रोता।

न्मितन व बूटल (Newh)n and Bootle) के अनुसाद व्याव का सत्तांसिक्त सिन्दान विशुद्ध रूप से एक प्रवाह सिन्दान (flow theory) है, क्योंकि वचत व विनियोग के विचार प्रवाह के सुचक होते हैं, न कि टर्चेंग के। पूर्वेष माजार में वचने आतो हैं तेया विनियोगों के रूप में बारर जाती हैं। इसके अलावा यदि कभी बचते व विनियोग का प्रस्पा सतुवन बिगाड जाता है तो वह व्याव की दर के पितर्वन से पुन स्वाधित हो जाता है एव इसके लिए किसी अन्य धलशाशि में पितर्वन करने हमा पहला इस मकार इस सिन्दान में केवल व्याव प्रभाव (miterat effect) को हो महत्वपूर्ण माना गया है।

Newlyn and Bootle Theory of Money 3rd ed 1978 p 87

आलोबना—(1) कुछ अर्थशासियों के अनुसार बचन और ब्यान की दर में कमजेर सब्बन्ध होता है, उनकि हम सिद्धान में इतमें एम्पर रहता मध्यम्य माना गवा है। बचन पर आगदनी का विशेष रूप से प्रभाव पड़ता है। बचन पर बच्चों की शिक्ष, शादी, मुक्तों के लिए भी गई व्यवस्था आदि तन्तों का भी काफी प्रभाव पड़ता है।

- (2) इस सिदान में साक्यों के पूर्ण केत्रणार की स्थित को स्वीकार किया गया है, क्योंकि सभी साम्त्रों के वर्तमान उपयोग न पानी उपयोग में चुनाव का प्रश उपस्थित होता है, और त्याप के लिए व्याक दिया जाता है। यदि कांग्रे सामन अप्रयुक्त दशा में होते हो उनका चाहे जैसा उपयोग किया जा सकता या।
- (3) इस सिदान में पुत्र की सट्टे की मॉप (speculative demand for money) व पुत्र की पूर्ति का प्रपाब मात्र की दर व आमदनी के स्तर पर नहीं देखा गया है। कीना ने अपने अध्यक मेडिक सिदान में ऐसा किया है। दूरो रूपनों में इस कह सबते हैं कि अध्यक के समय अधिमान या बलाधिकल सिद्धान्त में ब्याब के एक मीडिक तत्त्व निर्मा वाएगा।
- (4) व्याज के क्लासिकल सिद्धान की एक महत्त्वपूर्ण आलोचना यह है कि इसमें जिनियोग का प्रयाद सोगो की आमदनी पर नहीं देखा गया है। इससे कठिनाई दरमन हो जाती है। इस सिद्धान्त के अनुसार यदि ब्याज को दर पूर्व की की सीमनत दरमादकल के नीचे आ जाती है, तो पूर्वा की पूर्वि न्याज की नीची दर पर नहीं बढ़ेगी। परिणामस्कल्प, ब्याज की नीची दरों पर विभियोग को बदाना कठिन हो जावेगा। तेकिन व्यवकार में ऐसा नहीं रोता। विभियोग के बदने से आमदनी बढ़ती है और कवी आमदनी में से बच्च भी अधिक होनी है। इस प्रकार ब्याज की नीची दरों पर सीचितियोग की मात्र जावाई जा सकती है।
- (5) इस सिद्धान्त का सबसे बडा दोष यह है कि इसमें ख्यात्र की दर अनिर्णीत या जिनप्रीत (indeterminate) बत्ती रहती है। बैसे यह योष दिक्स हेन्सन विश्वतेषण को छोड़कर व्याज के अन्य सिद्धान्तों में भी पाया जाता है। दोकन क्षेत्रस ने यह स्पष्ट किया था कि ब्याज के करणासिकक रिस्दान्त में व्याज को दर अनिर्णीत कनी रहती है। इसमें मुमाबदार तर्क (cucular reasoning) सबधों दोष पाया जाता है। हम आम के स्वर्त को जाने बिना वाय के सारे में नहीं जान सकते और बचत के बारे में न जानने के ब्याज को दर तहीं जान सकते। इस मकार रम आप के सर को जाने बिना व्याज की दर नहीं जान सकते। होकिन इसके विश्वयीत यह भी सही है कि हम ब्याज की दर को जाने बिना व्याज की दर नहीं जान सकते। लेकिन इसके विश्वयीत यह भी सही है कि हम ब्याज को दर नहीं जान सकते। लेकिन इसके विश्वयीत वह भी सही है कि हम ब्याज को दर को जाने बिना आप का स्तर भी नरी जान सकते हैं। स्वाप्त के अनुसार, 'बचा जानसूची' (saving-schedule) वास्तिक आपरनी के सतर के साथ परिवर्तित होती है। आसनी के बढ़ने पर यह राहिनी तरफ विश्वक जाति है। अत हम परते से आगदनी के सत्व के बतने पर यह राहिनी तरफ विश्वक जाती है। अत हम परते से आगदनी के सत्व के जाने विना व्याज को नोची रहा पर विनित्ती के माध्यम से वास्तिक का ती है। अत हम परते के माध्यम से वास्तिक का ती मात्र अधिक होती है और गुणक (multiplier) के माध्यम से वास्तिक

व्याष्ट अथशास्त्र 587

आमदनी का स्नर ऊँचा हाता है। अत. क्लामिकल सिद्धान व्याज की दर के निर्यारण की समस्याजा का कोई वास्तविक हल प्रस्तुत नहीं करता है।

इस प्रकार ब्याज के क्लारिकल निद्धान म वास्त्रविक तत्वों (real factors), जैस पूँजों को उत्पादकला (पॉग पर की ओग) तथा त्याग (पुर्वि पर की ओग) पर तो जार दिया गया है तकिन इसन ब्याज का मौद्रिक तन्त क रूप म नहीं देखा जैसा कि कीस्म न अपन निद्धान म देशा है।

कीन्म का ब्याज का तरलता-अधिमान अथवा तरलता-पसदगी सिद्धान्त (Liquidity Preference Theory of Interest of Keynes)

1936 म ज एम कीन्म न अपनी सुत्रसिद्ध पुन्तक The General Theory of Employment, Interest and Money म ब्याज का तराता-जिम्मान मिद्धान्त मिद्रान किया मा । तब स तराता अधिमान सिद्धान्त अपि अध्यान सिद्धान्त प्रमान सिद्धान्त मिद्रान सिद्धान्त मिद्रान सिद्धान्त मिद्रान सिद्धान्त मिद्रान किया में अधुनिक सिद्धान्त में एम तराता के स्थाप का प्रतिकार होता है। 'र तराता-जिम्मान या पमदाते का आराय यह है कि कुछ कारणी से व्यक्ति अपनी पास मुद्रा र तराता ज्यादा पसद करते हैं। दूसरे राद्धां मू धन को परिसम्पत्तिया सिन्द्युरिट्यों) के रूप में रखने की बयाय मुद्रा के रूप में रखने की स्थाप का की किया प्रदान किया जाता है। ऐसी स्थिति से लोगा से तराता का त्याज करवाने की कीमत ब्याज के रूप में देनी होती है।

कॉन्म के अनुसार ब्याज की दर मुद्रा की माँग व पूर्ति (demand for and supply of money) में निर्धारित होती है। मुद्रा की माँग अमुखतवा तीन कारणों से उत्तन होती है—

(1) लेन-देन अववा सीटो का उंद्रश्य या प्रयोजन (Transaction motive)— लंगा सीट या लेन देन के वेदेश्य से अपने पास नकद राशि रखना चाहते हैं। आप की प्राणिन व उनके व्याप के बीच समय का काफी अन्तरात (gap) रहता है, इमलिए परिवारों को लेन देन के उद्देश्य की पूर्ति के लिए अपने पास नकद राशि रखनी पडती है। व्यावसाधिक कमें कव्ले माल, ब्रम शादि पर व्याप करने के लिए अपने पास नकद पाशि रखती हैं। लेन-देन के उद्देश्य के लिए मुद्रा को माँग पर व्यावसाधिक दशाओं व वन्तुओं को कीमतो का अधिक प्रभाव पडता है। यहीय आप के एक दिए हुए स्तर पर मुद्रा की यह माँग ब्याज की दर से अपन स्वतंत्र मानी जाती है और यह अल्पकाल में विस्प रहती हैं। उत्तर मीटो के प्रयोजन के लिए मुद्रा की मौग पर आप का प्रभाव पडता है न कि ब्याज की दर से जान

(2) सतर्कता का प्रयोजन (Precautionary motive)—अत्रत्यारित या पावी परिन्यितमों का सामना करने के लिए भी लोग अपने पास मुद्रा रखना पमद करते हैं। एक आम आदमी बीमारी के दिनों के लिए अपने पास कुछ मुद्रा रखना चाहता है।

In the Keynesian formulation "Interest is a payment for parting with liquidity."

इसी प्रकार फर्ने भी आक्रिसक खर्चों के लिए अपने पास नकट एशि रखती हैं। मुझ की यह माग भी व्यावसायिक दशाओं पर अधिक साता में निर्मर किया काती है। यह भी व्याव की दर से स्वतर मानी जाती है, और अरुपकाल में प्रियर रहती है। इस पर कवसय वी प्रकृति साख वी सुविधा बॉण्डों को नकद रूप में बदलने की सुविधा, आदि वा प्रभाव एडता है।

पंकि प्रथम व द्विलीय प्रयोजनों के लिए यो जाने वाली मुद्रा सी माँग विशेषनया आय पर मिर्पर करती है इसलिए एम इसे M₁ = 1(Y) के रूप में व्यवस्त कर सकते हैं हैं जरा M₁ दोनों प्रयोजनों के लिए की जाने वाली मुद्रा वो माँग का सुपक रोते और Y आप का और 1 फलत सक्या (Inuctional relation) का धौतक होता है। इसका अर्थ यह है कि M₁ को माता Y वी माता प निर्मर करती है। इस प्रवार कि देव द सन्हर्य के देएयों से राजी जाने वाली मुद्रा की माता राष्ट्रीय आय पर निर्मर करती है। क्याज वो दर के परिवर्गन इसे प्रभावित नहीं करते।

(3) सहे का प्रयोजन (Speculative Motive)—सोग व्याज की दर के परिवर्तनों का लाभ उठाने के लिए भी अपने पाम नकद राशि एकता पसर करते हैं। सहे के प्रयोजन के लिए मुद्रा की मींग का व्याज की दर से गहरा सकथ होता है। अब कीन्स के तरलता अधिमान सिक्तान में हसवा केन्द्रीय स्थान माना गया है। यदि एक विनियोगकनों यह सोबना है कि भविष्य में स्थाज को दर बढेगी तो वह आव अपने पास नगद गरिए एक सकता है तिक भविष्य में स्थाज को वहने पर वह बाँध कम बीमतों पर वादि कर बाँध कम बीमतों पर वादि के कि भविष्य में स्थाज को वहने पर वह बाँध कम बीमतों पर वादि से का बीमतों के साम को कि भविष्य में स्थान के वहने पर वह बाँध कम बीमतों पर वादि से साम हो को प्रयोजन की क्यान की व्याज को क्यान की क्यान की क्यान की क्यान की क्यान की क्यान की की स्थान की का बाँध की स्थान की क्यान की क्यान की क्यान की क्यान की हता प्रवास में की की स्थान की क्यान क्यान की क्यान की क

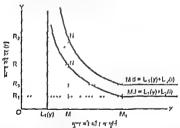
ब्याज की दर व बॉण्ड की कीमनी का सवध—यहाँ पर ब्याज की दर व बॉण्ड की कीमनी का सबध सख्यांसक उदाहरण देवर स्था करना उर्वित होगा। बॉण्ड में पूँजी लगाने से सिंग वार्षिक आमदानी (Excel annual encome) मान्य होती है। मत लीजिय, 100 के के बॉण्ड पर 6% की वार्षिक आय प्राप्त होती है। यदि बॉण्ड 120 के बाजर भाव पर मिलने लगे तो ब्याज की दर $\left(\frac{6}{120} \times 100\right) = 5\%$ पर आ जाएगी। अत बॉण्ड के भाव बढ़ने से ब्याज की दर घंटेगी। इसी प्रकार यह स्थाइ किया जा सकता है कि बॉण्ड वा बाजार भाव 80 क हो जाने पर ब्याज की दर $\left(\frac{6}{120} \times 100\right) = 7\frac{1}{2}\%$ हो जाएगी। अव यदि विनियोगकर्ता यह सोचता है कि भविष्य में बॉण्ड वा भाव गिरा। तो वह आज अपने पास नकद सांश एकेगा, ताकि भविष्य में बॉण्ड वा भाव गिरा। तो दह आज अपने पास नकद सांश एकेगा, ताकि भविष्य में बॉण्ड वा भाव गिरा। तो दह आज अपने पास नकद सांश एकेगा, ताकि भविष्य में बॉण्ड वा भाव गिरा। तो दि श्री एकर अध्व ब्याक ब्राप्त के इसी स्वत्त प्रकार प्रविष्य में बॉण्ड के मात्र बर्ज की स्वाप्त निर्मा के विष्य स्वाप्त करार मिला के ब्रिक्त स्वाप्त करार स्वाप्त से स्वाप्त निर्मा प्रविष्ठ के पात्र बर्ज करार स्वाप्त से उपने प्रस

सम्मान में पान भीत रहेगा। इस प्रकार कांत्र में। कर व बॉण्ड में) बीमनों में विक्रीत संबंध पाया जाता है।

यदि सहये नपाना है नियुद्ध में भौन भी M_{χ} म मुधित सर्व और स्थान की दा तो , में भी $M_{\chi} \sim 10$, दूसन मेंचेच अभीता है। जाएना अभीतु M_{χ} मों स्थान की दर वर विश्व तरि है।

अध्यया की सुविधा के शिष्ट क्यों का रहे के उदस्य ने सार्वा के उदस्य के शिष्ट पृद्धा की भाग की Mi, में और सह के उत्स्य के शिष्ट की भी भी शाकी गृद्धा की भी ने Mi, से सुवित्त किया अध्यक्षा पृद्धा भी गृद्धा भी भी Mi Mi Mi, में Mi, शोभी, प्रभी Mi, मी महा अध्यक्षा भी दशाओं के संशोध भाग (Y) पर निर्धा सर्वा है और Mi, नी महा अध्यक्ष भी दर (1) पर निर्धा कर मि है है

बीन्त वे अनुसार व्याप्त की दर का चिर्वाण—तैया है। परण वरा आ पूरा है हि मीन में पिराना में क्यात्र में दर मृद्धा मां गोंग न पूर्ति में हिप्तीर जाति है। क्षा वर ब्यात्र मां भीतिक प्रिताल (monet by theory of interest) गरणना है। हम्में क्यात्र में दर म निर्माण में गीदिन अभिन्दी में च्यात्र में या दिया गया है क्योंहि वर मृद्धा भी पूर्ति पर विदेश रहना है। ब्यात्र या तराला पर्मद्रमी विद्धान क्योंक्ति येत 2 भी मनस्या में मण दिया लाग है।



धित्र 2-वीनियन शिद्धान के अनुसार ब्राप्त स्दी रूप मा निर्धारण

स्परिकाल—िंडर 2 में रम (3X अन पर मुद्रा की भीग न मुद्रा नी भूति मो रेने हैं और (3Y अन पर स्थाव वी दर भी जाती है। किस में मून मौग् Md ~ I,(Y)+L2 (3) दीय मी ओर ह्यूक्टे सारे यह से मुक्ति में सारी है। इसमें क्यम भाग I, (Y) पूरा की भीग पर भाग है जा पूरा भी भीने सी नाम मनर्कता की माँग को दर्शाता है जिस पर ब्याज की दर (1) का कोई प्रभाव नहीं पडता। इसलिए इसे लान्वनत् (vertreal) दशीया गया है। L₂ (i) का अशा मुद्रा की सहे की मींग (speculative demand for money) को दशीया है जिसे चित्र में अलग से न दिखाकर L₁(Y) को मूल स्थान मान कर दर्शीया गया है। चित्र में M₁ मुद्रा की पूर्ति के बाद मुद्रा की कुल माँग (Md) का चक्र श्रैतिज (horizontal) हो जाता है। पूर्व के बाद मुद्री व बुल भाग (Mat) के बके बाता (Anoizonial) है। जात है। अब M_1 में मुद्रा की पूर्वि के बाद "तालवा का बाता" (Liqualdy trap) माना जाता है। चिन पर OM की मुद्रा वी पूर्वि होने पर मुद्रा वी बुल माँग के $Md = L_1(Y) + L_2(Y)$ होने पर OR ब्याल की दर निर्धाति होती है और मुद्रा की पूर्वि के OM_1 होने पर OR को बेद पर छ कर OR, हो जाती है। मुद्रा की पूर्वि के OM_1 होने पर OR को बेद पर छ कर OR, हो जाती है। मुद्रा की पूर्वि के OM_1 को प्रवास की स्वास की दर में कमी नहीं आती। अत M₂ के बाद वा मुद्रा की कुल माँग का अश तिरालता का जाल' या तिरालता का फर्ट्स माना जाता है।

यदि मुद्रा की कुल माँग बढ़कर कुपर की ओर खिसक जाती है तो OM मुद्रा की पूर्त पर स्थान की दर OR से चढकर OR₂ वया OM₁ पर OR₁ से चढकर OR₃ हो जाएंगी। इसी प्रकार मुद्रा की पूर्ति की कोई और मात्रा लेकर स्थान की दर इस्त की जा सकती है।

कुछ लेखक कीन्स के ब्याज के सिद्धाना में केवल सहे के लिए मुद्रा की माँग और सट्टे के लिए मुद्रा की पूर्ति का ही उपयोग किया करते हैं।

लेकिन हमेने चित्र में मुद्रा की कुल माँग और इसकी बुख पूर्ति का उपयोग करके क्याज की दर का निर्धारण दर्जामा है।

प्राय यह प्रश्न उठाया जाता है कि सहे के लिए मुद्रा का माँग वक्र नीचे की ओर क्यों सुकता है 7 कीन्स ने इमका उत्तर यह कहकर दिया कि महे के लिए मुड़ा की माँग ब्याज की दर से विषयीत दिशा में घलती है। ब्याज की ऊँची दरों पर सहेबाज का नाम स्थाप का दूर से उपरांचा पायर करते हैं, क्यों कि ऐसी प्रतिभृतियां पर प्रतिकृत मुद्रा को बजाव कॉफ्ड रखना ज्यादा पायर करते हैं, क्यों कि ऐसी प्रतिभृतियां पर प्रतिकृत की दर केनी होती है और यह आशा रहती है कि आगे पत्नकर बाँच्डों के दाम बढ़ेंगे। स्थाज की नीची दर्से पर वे कॉफ्ड के बजाय मुद्रा को रखना ज्यादा पसद करते हैं। अत. ब्याज की नीची दरों पर तरलता अधिमान या पमदगी अधिक होती है और व्याज की ऊँजी दरो पर तरलता-अधिपान या पसदगी कम पायी जाती है।"

कीन्स के ब्याज के सिद्धान्त अथवा तरलता पसदगी सिद्धान्त के निष्कर्ष

ब्याज की दर मुद्रा की माँग व पूर्ति से निर्धारित होती है,

(2) मुद्रा की पूर्ति पर मुद्राधिकारियों, अर्थात् केन्द्रीय बैंक व सरकार का अधिकार होने से वे ब्याबे को दर को प्रशासित कर सकते हैं। मुद्रा की कुल माँग के दिए हुए होने पर मुद्रा की पूर्वि को बढ़ाने से ब्याज की दर घटतो है और मुद्रा की पूर्वि को घटाने से ब्याज की दर बढ़ती है;

(3) मुद्रा की माँग के वक के उत्पर की ओर खिसकते से ब्याज की दर बढ़ती है। इस प्रकार कीन्स के सिद्धान्त में ब्याज एक मौद्रिक विषय (monetary phenomenon) यन जाता है।

इसी प्रकार कई वर्षी तक प्रतिकल मिलने पर गणिद के निम्न सूत्र का उपयोग क्रुंके MEC या बट्टे की दर द्वात की जा सकती है।

$$p = \frac{X_1}{1+e} + \frac{X_2}{(1+e)^2} + \frac{X_n}{(1+e)^n}$$

जहा X_1 X_2 X_n n वर्षों वक मिलने वाले प्रतिष्त हैं, $P=\sqrt[4]{n}$ का क्रम मूल्य है वर्षा c अर्थात् MBC वो ज्ञात करना है।

मान लीजिए, एक मश्रीन का क्रंय मूल्य 2000 रु है और वह तीन वर्ष तक लगातार 1000 र सालाना प्रतिकल देती है, तो MEC या बड्डे की दर ज्ञात कीजिए।

$$2000 = \frac{1000}{1+e} + \frac{1000}{(1+e)^2} + \frac{1000}{(1+e)^3}$$

इसको हल करने पर $e=22\frac{1}{2}\%$ होगी। इसे गणितीय विधि के ब्राग्ध अलग अलग समावित मूस्यों पर देखकर इत किया जाता है। यहाँ मुख्य यात यह है कि जब तक MEC, अर्थात् बड़े की टर यात को दर से अधिक होती है, तब तक कि कि कि तक तक कि कि कि तक कि कि कि तक कि कि कि तक कि तक

आलोवना—कीन्स के ताताता अधिमान सिन्द्रान्त में व्याव को मीदिक तत्व के कम में देखा गया है जो डॉवत है। यह सिन्द्रान्त व्याव के क्लासिकल सिन्द्रान्त से ज्यादा अवडा माना गया है क्सोंकि इसमें व्याव को तत्त्वा के त्याग का प्रतिकल वत्त्वाया गया है। कीन्स ने बचत और क्याव के क्लासिक्ल सक्षय को अध्योकार कर दिया और बचत पर अन्य तत्त्वों का प्रभाव भी स्मष्ट किया। इस प्रकार उसके मतानुसार मूंजी को पूर्ति में नवत केवल एक तत्त्व होता है, एकमार नहीं होता है।

पनिया के जान की काप्त को काप्त काने के लिए निवेश में वृद्धि का मुश्नव दिया या। निवेश के बढ़ने से आप बढ़ती है, और बढ़ी हुई आप में से बबत मो अधिक की जानी है। इस प्रकार निवेश व बबत आप के परितर्हतों के साध्यम से परसर मान रों जाते हैं। जैसा कि उत्तर बहा जा युका है क्लाविकल विद्यान में बचन व निवेश मो स्थापना स्थाप के परिवर्धन में के माय्यम से स्थापित होती है। इस अवार कोन्स ने सिवरान में वह आप के परिवर्धनों के साध्यम से स्थापित होती है। इस अवार कोन्स ने निवेश व बचर की सम्मन्त को सरहान में वह आप के परिवर्धनों के साध्यम से स्थापित होती है। इस अवार कोन्स ने निवेश व बचर की सम्मन्त को स्थाप्त होता है।

की रबना नहीं की। आग चलकर हिक्स हैन्सन ने न्याज के आधुनिक सिद्धान्त का निर्माण दिया, यो बहुत कुछ कीन्स के हाम प्रदान किए गए उपकरणों (tools) का ही ज्यापक रूप से उपसोंग दहाँता है। आधुनिक सिद्धान पर जाने से पूर्व हम न्याज के उभारत्य लोग सिद्धान्त का वर्गन करेंगे।

व्याव का उचारिय काय सिद्धान (Loanable Fund Theory of Interest)—
व्याव के उम्रार देय लोप सिद्धान की रचना मर्नप्रध्या विक्सेल (Wicksell) ने की थी,
किन बार में हेबरास, बर्राटल औरिलन, मिर्डल व रोवर्टमर आदि ने भी इसे विकसित
किया था। यह व्याव का नव-क्तासिक्त सिद्धान (neo-classical theory) भी
वरताता है। यह भी म्याव को भीदिक तत्त्व के रूप में देखता है। उचारिय कोष के
अर्थ व महत्त्व एव तास्तता अध्यान सिद्धान से इसके सबच को लेक आर्थिक प्रकार आर्थिक साहित में काली जीटिल विम्म का विवाद रहा है। सरत रूप में इस सिद्धान की मुख्य बातें
विमा रूप में प्रस्तुत की जा सकती हैं। उचारिय कोष सिद्धान के अनुसार स्याव की
दार उचारिय कोषों की प्राय व पूर्ति से निर्धाति होती है। अठ हमें इनका स्पष्ट विवेचन
करना गोया।

उद्यादिय कोवीं की पूर्ति (The Supply of Loanable Funds)

(1) बचन (Savings)—उपारिय कोषों की कुल पूर्व कई सोतों से होती है। इनमें से एक सीत बचत वा होता है। अर्थशासी बचन के सबय में कई दृष्टिकोण रखते हैं। एक दृष्टिकोण के अनुसार बचन नियोजित या परपाशित (planned or ex ante) हो सकती है अपन्य बास्तविक (actual or ex post) हो सकती है। नियोजित व वास्तविक बचत में अदर पाया जाता है। दूसरे दृष्टिकोण के अनुसार बर्धमान बचन विघली अनिध की आमरनी में से बर्धमान उपभोग को प्रशास परांच की जाती है।

बधारिय बाथ सिद्धान में कोचों की पूर्वि पर बबन वा अपुरा रूप से प्रमाव पड़ना है। ब्याज की सिम्न दरों पर अवन वो अपुरावों बनाई जा सकती है। बैसे व्यक्तित्तत बचा वो मात्रा अगस्त्री पर भी तिर्मा करती है। यह अच्च कई बालों पर भी निर्मा किया करती है, जैसे सबट के लिए मुद्रा बचावर रखना, बोमा पॉसिसी बा मुगतान करना सामजिक सुरसा को धीरा भरात आदि। बहुन कैसी आमदनी पर बबत क्वत होती है। व्यावसायिक ब्लाव में मून्य हास, रिजर्ब व कम्प्यी में रोकों गई आमदनी या अविवरित लाभ सांक्षि आनो है। ये बम्मनिर्मों की नीवियों (corporate polices) पर निर्माद करती हैं।

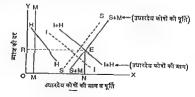
(2) अम्प्रह (Dubearding) - इष्णदेय बोर्षे को पूर्वि अस्पर (dubearding) में बढ़ती है और सम्ब (hoarding) से पदती है। इसलिए इस तत्व का उपसदेय कोगों को पूर्वि पर प्रभाव पहता है। जब लोग अपने पुरावे समह में से सीश विकासने लगते हैं तो उपसदेय कोषों की पूर्ति जब जाती है।

- (3) बेक साउ (Bank credit)—क्यारिय कोचों को पूर्ति का एक साधन मैंकों द्वारा साख सूजन करना भी माजा गया है। मैंक ऋण प्रदान करके उधारिय कोचों की पृत्ति बढाते हैं। विकसिल ने इस तत्त्व को और ध्यान आकर्षित किया था। मैंकों द्वारा दो जाने वाली साख का ब्याज को दर से सबय होता है। यह ब्याज के बढने में बताते हैं। अत यह ब्याज से प्रधावित तेती हैं।
- (4) अविनियोग या वित्यिश (Distinsestment)—जब मशीनों के पिस जाने के बाद उन्हें पुन स्थापित नहीं किया जाता अथना वस्तुओं के स्टॉक को कम होने दिया जाता है तो यह प्रक्रिया का अविनियोग या विनियेश को जन्म देती है, और ये कोप (funds) सावार में उपार के लिए उपलब्ध होते हैं। ब्याज को ऊँची दहाँ पर अविनियोग को प्रोतसाइन सिन्तता है।

अविनियोग की राशि को विनियोग (मागपध की ओर) में से घटाकर भी दिखाया जा सकता है। लेकिन यहाँ हमने इसे कोर्यों की पूर्वि की तरफ ही लिया है।

यदि S बयत को, DH असमह फो, M वैरू-मुत्रा को तथा DI अधिनयोग या विनिवेश को सुचित करें तो कोषी की कुल पूर्ति =S+DH+M+DI होगी। ब्यात्र की विभिन्न रहों पर कोषी की कुल पूर्ति को मात्राएँ अलग अलग होंगी। व्यात्र की विभिन्न रहों पर कोषी की कुल पूर्ति को मात्राएँ अलग अलग होंगी। व्याप्तेय कोषी की मौंग (The Demand for Lonnable Funds)

(1) निवेश (Investment) फूर्ने (निजी व सरकारी) पूँजीगत साज सामान खरीदने व वस्तुओं का स्टॉक जमा करने के लिए कोर्यो को माँग करती हैं। पूँजी की सीमान आस-उत्पादकता (MRP) वी तुल्ता ब्याज से की जाती हैं। ब्याज कम होने पर निवेश के लिए माँग अधिक होती है। ब्यान्त टिकाऊ उपभोग्य वस्तुओं, जैसे मकान, कार आदि के लिए पी कोर्यों की माँग किया करते हैं।



चित्र 3-उपारदेव कोच सिद्धान्त में ब्याब का निर्धारण

आनेतना—उपादेय कोरों वा स्थात का सिद्धान कारो व्याप्त है, क्योंकि इसमें स्थात के मीदिक व गैर मीदिक सिद्धानों का उचित्र रूप में समन्तम दिया गया है। सेदिन बीना व उसके समर्पवीं ने इस सिद्धान वी निम्न आपारों पर आतोबना को है—

- (1) मिद्धान मे प्रमुक्त सम्ह (hearding) का विधार काफी ध्रमान्मक है। क्षेत्रम का करता है कि मुद्रा को फांश के स्थिप स्टो पर समह की मांश नहीं नदत सकते। सेविन हॉन का पत है कि मुद्रा का प्रधानन वेग बदलने में समह की मांश बदल जरती हैं।
- (2) ब्याद के अन्य सिद्धानों वो भाति इस सिद्धान में भी ब्याद को दर 'अनिम्मीत' (indeterminate) रह बतती है। हम ब्याद को दर को बाने बिना अमस्ती महीं ब्रात सकते और आमदसी को जाने बिना ब्याद की दर नहीं बात सकते। हैनान में इस आसीवना को क्वीकर किया है।
- (3) यर सापनों के पूर्ण रोजनार या पूर्ण उनमोग को मान्यता पर आधारित है, जो पालविक बगत से मेल नरीं दालो। लेकिन वर आलोचना सदिग्य (doubtful) मानी जाती है।
- (4) इसमें गैर मौद्रिक तत्वों, जैसी पूँजो की उत्पादकता आदि का समावेश हो जाने से, पट उन दोशों से प्रपादित होता है को आप व टेक्नोलोजी की स्पिर मानने से उत्पन्त होने हैं।
- (5) आजन्स न्याज की दर बाजर में उधारेच कोयों को माँग व पूर्ति से निर्मातिन रोवर बेन्द्रीय केंक व केन्द्रीय कर वार को द्वारा को ध्यान में स्टाक्त तय को आती है। इते प्रतासिक न्याज को दर (administered interest rate) करते हैं। भारत में इस प्रवार को घोषित न्याज को दर्दी का कारी प्रभाव रहा है। ऐसी स्थित में उधारेय कोच सिद्धाना का महत्त कम हो जाता है।
- (6) इस सिद्धान्त में एक साथ प्रवार व स्टॉक (flow and stock) की अवधारणओं के समावेश से भी क्षेत्र इस्तन को गया है।

सर्गीय प्रोपेसर हैरी जो जॉन्सन (Late Professor Harry G. Johnson) ने उपारिय क्षेत्र सिद्धान्त का काफी समर्थन किया था। वास्तव मे यह सिद्धान कीस के सिद्धान के साव पितका क्याब के आपनिक सिद्धान का निर्माण करता है।

> थ्याज का नवीनतम सिद्धान-हिक्स-हेन्सन विश्लेषण (IS-LM वक्रो के आधार पर)

रिक्स टेन्सन विश्लेषण का प्रारम 1937 में जे आर टिक्स के एक लेख से हुआ था। बाद में प्रोकेसर एलविन टेन्सन ने 1949 में इमे विश्वसित किया। इस सिद्धान में बचत, निवेश, मुद्रा की सट्टे के लिए माँग व पूर्ति के घारों तत्त्वों का समावेश किया गया है। ब्याज के इम आधुनिक सिद्धान्त में मौदिक मनुलन (monetar) equilibrium) और बन्दा मनुलन (product-equilbrium) दोनों की शों पूरी हो जाती हैं। LM-कक मौदिक सनुनन और 15-वक वस्तु मनुलन का सुचक होता है। दम आगे 15 कक ब LM वक के निर्माण को साएलों व विशों के हमार स्माट करते हैं।

IS वक के निर्माण के लिए अवश्यक ऑकडे

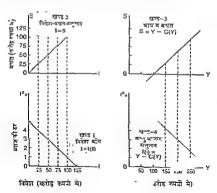
ख	3 1	खण्ड 2		ন্ত্রত	3 3
व्याज की दर (%) (I)	निवेश की भारा (I) (करोड़ रू.)	त्राय (करोड क) (1)	बचन (करोड ऋ) (S)	च्यान की दर (%) (i)	आय (करोड रू.) में (Y)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
4	25	150	25	4	150
3	50	200	50	3	200
2	75	250	75	2	253
1	100	300	100	1	300
0	125	350	125	0	350

उपर्युवन सारणी में बर्गलम (1) व कॉलम (2) में 1 = 1(1), अर्थात् निवेश ब्यान को दर के घटने पर निवेश को सात्र को दर के घटने पर निवेश को सात्र को दर के घटने पर निवेश को सात्र करती जाती है। कॉलम (3) व कॉलम (4) में आप व ववत का स्वय दर्शासा पर्या " अप्पान् S = 1(Y) और अत में कॉलम (5) व कॉलम (6) ब्यात्र को दर व आय के सवप को इस मान्यना पर दश्ति हैं कि 1 = S रोती है। इस प्रवार वहन प्रनवन (product equilibrium) या वाम्तविक संतुवन (ical equilibrium) के परि जन पर ब्याव को दर व आमदनी का सवध (S-रेखा के रूप में वित्र 4 के छाड

अब हम चित्र के निर्माण की प्रक्रिया को स्पष्ट करते हैं-

IS-बक्क का निर्माण—15 वक के निर्माण के लिए चित्र 4 में चार खडों (four quadrants) नी उपयोग किया गया है। प्रथम खंड में निवेश माँग सारणी I = I(i)

¹ IS ৰ LM ৰসা ৯ নিৰ্মাণ কা জিলি ৯ নিব ইলিছে— Thomas F Demburg, Macro-Economics-Concepts, Theories and Policies, 7th ed 1985 th 9 pp 199-207



चित्र 4-IS-वळ के निर्माण को विधि (Derivation of IS-curve)

अब हम प्रथम खड से प्राप्त बस्के चतुर्थ खड तक पहुँच जाने हैं। मान लीजिए, हम प्रथम खड में व्याप्त जी 3% हा से जुरू करते हैं। इस पर निवेश से मान 50 हमोड रूप हो दिवस खड में प्रवृद्ध पर 50 करोड रूप हो तिवेश के अनुरूप करते वा मात्र 50 करोड रूपए रोजी है। इस प्रकार कोच रुप से बचन के अनुरूप आप की मात्र 200 करोड रूपए रोजी है। इस प्रकार सोवे प्रक्र में 37 हमाब प्रयाद का स्तर 200 करोड रूपए प्राप्त हो गया है। इसी अन्तर स्मान को अब्द रों पर आप की मात्रा 50 करोड रूपए प्राप्त हो गया है। इसी अन्तर स्मान को अब्द रों पर आप की मात्रा 50 करोड रूपए रोगी। चतुर्थ खड का बक्त 15 तक करतावा है। यह चर्तनावार में 150 करोड रूपए रोगी। चतुर्थ खड का बक्त 15 तक करतावा है। यह चर्तनावार की तक स्त्र का स्त्र की तम्म करागी हमें पर सिमीजित निवेश व स्थितिक क्या की स्त्र मात्र की स्थापन स्थापित हमें पर सिमीजित निवेश व स्थापीब की स्त्र मात्र की स्त्र मात्र मात्र की स्थापन स्थापित हमें पर सिमीजित निवेश व स्थापीब की सम्प मागी (Aggregal demand) को बतताता है। अत यर यास्त्रविक सतुलन का सूचक रोग है।

LM वक के निर्माण के लिए आवश्यक औकडे

₹	इण्ड १	छण्ड 2		खण्ड ३	হৈছ	£ 4
व्याज की दर (°E) (1)	मुद्रा की माँग सड्डे के ब्देश्य के लिए (करोड़ क्.) (m ₂)	पुडा की पूर्ति = पुडा की कुत गॉग (Ms = ms+m2)	आव (करोड रू) (1)	मुद्रा की माँग लेन-देन के व्हेश्य के लिए (क्होंड रू) (क्यें	ख्यात्र की दर (%) (1)	आय (कतेड़ रू) (भ)
(I)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
0	100	125	50	25	0	50
1	75	125	100	50	1	100
2	50	125	150	75	2	150
3	25	125	200	100	3	200
4	a	125	250	125	4	250

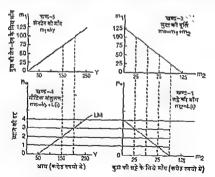
उपमुंतर साएगी के वॉलन (1) व (2) में ब्याज को दर व मुद्रा की स्ट्रे के प्रशेचन की माँग $(m_p = f(i))$ का सकथ दर्सांग गया है। ब्याज की दर के दर्जन में में हैं के प्रशेचन में वी कोचे नानी मुद्रा को माँग प्रदर्श जाती है। कॉलम (4) व (5) में आप व मुद्रा को लेन देन वे प्रयोजन के लिए को जानी माँग $(m_1 = f(Y))$

का ससेय दिखाया गया है। यह $m_1 = \frac{1}{2}Y$ मान गया है। कॉलम (3) में मुत की पृति (MS) = मुदा की मौग = $(m_1 + m_2)$ होती है। अत में कॉलम (6) व (7) में पुत च्याव वो दर व आप ना सबस LM-कार पर दर्गाण गया है, वहीं मत्येक बिद्ध पर मुदा की मौग = मुदा की पूर्ति होती है अपोद मौदिक सनुसन गया जात है। अब हम चित्र के निर्माण की प्रीकृत्या स्थ्य को है।

LM वक का रिमाण-मीदिक सतुलन का पता सगाने के लिए निम्न निषि अपनाई गई है-

निमाणित चित्र 5 के प्रथम छाड़ में ब्याब की दर व मुद्रा की सहे की माँग (epeculative demand for mones) का सबय बतनाया गया है। 1% ब्याब को दर पर मुद्रा की सहे की माँग 75 करोड़ रुपए होती है। 3% ब्याब पर यह 25 करोड़ रुपए होती है। शुन्य भविशत या 0% ब्याब पर यह 100 करोड़ रुपए या अधिक होती है।

द्वितीय खड में मुदा की पूर्ति का सड़ा माँग व लेन देन की माँग के बीच बेटवास दिया गया है। यदि मुदा को लेन देन की माँग (m₁) 25 करोड रुपए होती



वित्र CLM वक के निर्माण की विश्व (Derivation of LM-surve)

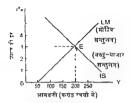
है (खंड 2) हो मुद्रा जो सुट्टे को माँग (m_2) 100 करोड रुपए होनो है (खंड 1), यिंद $m_1 = 50$ करोड रुपए होनी है हो $m_2 = 75$ करोड रुपए होनी है, यदि $m_1 = 75$ करोड रुपए होनी, आदि : तसिर खंड में लेन देन ने माँग (transanction demand) य आप के रन्तर में 1 2 = 1 अनुगत रुपाया गया है। यदि $m_1 = 75$ करोड रुपए है हो Y = 30य जा सत्तर 150 करोड रुपए है हो Y = 30य जा सत्तर 150 करोड रुपए है हो Y = 30य जा सत्तर 150 करोड रुपए है हो Y = 30य जा सत्तर 150 करोड रुपए होता है आदि । स्वैधि खंड में ब्याब जी रून व आप के रून का सवध, मौदिक सत्तुतन के अनुरुप चिंदित किया गया है, जैसे 3% ब्याब को दूर पर साम = 200 करोड रुपए होती है। इस अवस्तर किया भीदिक सत्तुतन को दूर्यांद्रा है।

पुर रम प्रथम खंड से चलवर वर्तुर्य एउ में पहुँच जाते हैं। प्रथम खंड में 3% व्याज को दर पर मुदा को सहा गाँग (speculative demand for money) 25 करोड रुपए होती है। दूसरे खंड में इसके अनुस्प शेत देन वी गाँग (transaction demand for money) 100 करोड रुपए होती है। तूर्ताय खंड में मा, = 100 करोड रुपए होती है। दूर्ताय खंड में मा, = 100 करोड रुपए होती है। 12 का अनुमात)। कर महर्मा होवे खंड में 3% व्याज पर आव की मात्रा 200 करोड रुपए लोतत हो जाती है। 4% व्याज पर घर 250 करोड रुपए होती, 2% व्याज पर घर 150 करोड रुपए होती, आदि। पाउक कराज प्यानपूर्वक इन बचर्चों वो सम्पन्न का मचास करें। एक बार सन्तन्न पर ये बहुत रचित्रद व आसान लोगे। 1% व्याज पर सहा मींग (m) = 75 करोड रुपए होती है (खंड 1), यह m, = 50 करोड रुपए को उत्तन्त है (खंड 2), जो Y = 100 अरोड रुपए को उत्तन्त खंड 4 में 1% व्याज के अनुरूप आव की मात्रा 100 करोड रुपए पर आ जाती है। LM नक-रेखा मीडिक सनुत्तर की म्ब्बिय के व्याज की दा व जाप के स्तर में पास्पर स्वयं भी मीडिक सनुत्तर की म्ब्बिय के व्याज की दा व जाप के स्तर में पास्पर स्वयं स्वर्ता है (खंड 3), इस सनुत्तर की म्बिविय के व्याज की दा व जाप के स्तर में पास्पर स्वयं स्वर्ता कराती है।

तिष्कर्ष (Conclusion) IS बक—यर आमदनी वी विभिन्न मात्राओं एव ब्याज की दर्ती के वन विभिन्न संयोगी की प्रवट करता है जिन पर कुल बचन कुल निवेश के बरावर होनी है। अन यह बर्मु बाजार के प्रतुत्त (product equilibrium) का सुबक होना है। उनक नीवे की ओर जुकता है।

LM-वक—LM वक आमदनी की विभिन्न मात्राओं एवं ब्याज की दरी के उन विभिन्न सयोगों को प्रषट करता है जिन पर मुदा की कुल माँग इसकी कुल पूर्वि के बयादा होती है। अन यह मीदिक सतुतन (monetary equilibrium) का सुबक होता है। LM-वक करर की और उत्ता है।

दित 6 में 15 निन्दु पर 15 वक (चनन = निरंद्रा या विनिर्माग) LM वक्र स्पृद्रा वो तुल माँग = कुल पूर्वि) को काटवा है, विवृक्षे वस्तु वाजार का सतुलन व मोदिक सतुलन वे तो पे का साथ प्राप्त हो जाते हैं, तुमा अप औ और व्याज को दर साथ साथ निर्मारित रो जाते हैं। क्याव की 01 = 3% तय रोतों है। IS पक्र के विचयक कर करर को और वस्त्रे कोने के ब्याव को दर व आप में बुद्धि रोगों। इसी प्रवार LM वक्र के परिवर्तन का प्रमार वो स्थाव को दर व आप पर मुगमता से जाना वा सकता है। कीमर के स्मिद्धान्त में केवल मीदिक-स्तुत्वन एव उमादिय कार सिद्धान में केवल



वित्र 615 व LM बक्रो के द्वारा क्यान की देर का निर्धारण अधवा क्यान के हिक्स हेन्सन या नधीनतम सिद्धान्त में क्यान की दर का निर्धारण

बसु-याजार सतुलन को शर्त पूरी होती है. सेकिज हित्यस-हैन्सन जिश्लेषण में एक साथ बसु-याजार आर मिदिक सतुलन को होनो हागाई पूरी हो जाती है और यह अधिक साय हो जाता है कि व्याज की टर व आमरनी रोमी एक दूसरे से निर्वासित होने हैं। 3 प्रतिशत ब्याज को टर एर आप का रनर 200 बरोड रुपये हैं। यरी एक दर है जिस पर बस्तु माजार सातुलन न मीदिक सतुलन होनों एक साथ प्राप्त होते हैं। विश्व 4 ब विश्व 5 सौ साराना से सहस्त ना सागाया जा सकता है कि 3 प्रतिशत ब्याज पर निवेश – 90 करोड रुपये = 40 करोड रुपए नपज है, एव इस पर सहे के लिए मुद्रा की माँग = 25 करोड रुपये एवं लेन देन के लिए मुद्रा की माँग = 100 करोड रुपये हैं। इस प्रकार मुद्रा की कुल माँग = $m_1 + m_2$, होती हैं। इस अकार मुद्रा की कुल माँग = $m_1 + m_2$, होती हैं। अत में सामाना सतुलन को स्थित जा जाती है। किसी भी प्रतिश में मदलने की प्रवृत्ति नरीं होती हैं। इस प्रकार को सीपा का पर का सिद्धान क्या हु अर्थगार की सीपा को पर करके समीध अर्थगार की सीपा के पर करके समीध अर्थगार के सीपा में प्रवेश कर जाता है।

साराग्र—उन्तर रमने ब्याज के बलासिकल (समय अधिमान) सिद्धाल, कौन्य के तिराला अधिमान) सिद्धाल, उपार्ट्य कोष मिद्धाल एव रिक्स हेक्सन सिद्धाल (ब्याज के निवीन्त्रम सिद्धाल) का विवेचन किया है। इस स्पष्ट होता है कि ब्याज के समय में अर्थशासियों में काफी मनभेद राया गया है। ब्याज के प्रथप दो सिद्धालों में ब्याज को दर अभिपीरित बनी रहती है, मेकिन आधुनिक सिद्धाल में ब्याज की दर निपीरित हो जाती है। इस सिद्धाल में मीदिक सत्तलन व बस्तु बाबार सत्तलन वे दराए एक साम् प्राप्त होती हैं। अत यह ब्याज का एक सबेश्वल सिद्धाल माना जाता है।

भारत का बारतीवह सिद्धान्त (seal theory) युधे जाने वर क्लाविकल सिद्धान्त मीदिक विद्धान्त पुष्टे को पर अभाग के सिद्धान्त बारा नरीवल विद्धान्त विद्धान्त (most modern theory) युधे जाने पर सिद्धान्त का अध्या ISLM पर आधार्तात सिद्धान्त वा वर्षिन करते होगा क्लाव के प्रकार के के भेगा ने इनमें वास्त्य का व्यक्त कर के स्वार्धन के स्वर्धन के स्वार्धन के स्वार

आज्ञन व्याज्ञ अथवास वो मानन (स्टैण्डर्ड) रचनाओं में व्यान के अधिकार निवचन में पूँजी को सेंद्रान नार्यकुपानन (MEC) का उल्लेख किया जाना है। इन्तिन्स पाउनों को MEC या बहे नो दर का विचार अवश्य ममहता चाहिए, तथा या स्वान्स ब्याहिए कि उत MEC यह की दर क्यान की ठा में उत्तरिक्त होने हैं, तब पूँजी अवश्य नगानी चाहिए। अर्थन् विनियोग या निवेश के पछ में निर्णय किया जाना चाहिए।

वैसे पूँजी मिदान (capital theory) अर्थशास के साम्ये अधिक जोटन कियाँ में गिना जाता है और स्वादक स्वर पर इसकी प्रमुख वातों को समझने का प्रमान करना ही पर्योग माना जाता है।

प्रप्रन

ਰਮਜ਼ਿਲ	
devises:	, X+

- 1 व्यात्र का मीद्रिक मिडाना है—
 - (अ) उदारदेय कोष सिद्धान्त
 - (व) क्लामिकल ब्याज का मिद्राल
 - (म) बीन्न का रालदा-पमदगौ मिदान
 - (द) IS-LM वर्ज़ों पर आधारित ब्याब का मिद्धाना
 - 2. बीम के टरलता-पमदगो मिद्धान्त में केन्द्रीय बैंक की धुनिका होती है-
 - (अ) मुद्राको पूर्विको बटाकर ब्याब की दर को कम कर सकता है।
 - (ब) ब्याज की दर की मटाकर निवेश बढ़ा सकता है।
 - (व) ब्यान का दर का महावर तिवस वहां स
 - (म) निवस की दर की प्रभावित कर मकता है।
 (द) कोई भी नहीं
 - 3 जीन मा कल मीदिक मनलन स्थापन करना है ?
 - (31) IS-37
 - (a) LM-97
 - (म) तरलता प्रमद्यी वक्
 - (द) मुद्रा की पूर्ति व मुद्रा की भींग के परम्मर कटाव का किन्द
 - 4 15-वह क्या सूचित करना है ?
 - (अ) 1 = 5 की स्थिति में ब्याज को निर्मित्त दर्गे पर राष्ट्रीय आय की विधित्त सन्त्रार्थे
 - (ब) दस्यु-बाङस्मयुक्तन
 - (स) वास्त्रविक सनुनन
 - (হ) মর্ঘা

(H)

(31)

(a)

वर्धशास्त्र -	605
ब्याज का नगीनतम सिद्धान्त किसन दिया 7	
(अ) जे आर हिक्स ने	
(च) एलविन हन्सन ने	
(म) हिस्स व हन्या ने	

(#3

भाग पणन

। ब्याज के तरलता पसटणी सिद्धान्त को समझाउए। (Rat flyr 2000)

2 'ब्याज जिसुद्ध रूप म मौद्रिक घटक है।' ब्याज क तरलता पमदगो मिद्यान के मदर्भ में इस कथन का स्पष्ट कीनिया। (Ray Hyr 2001)

3 ब्याज एक मीडिक घटना है। इस सदर्भ में कीन्स के ब्याज सिद्धाल का परीक्षण कीजिए। (MDSU, Ajmer Hyr 2000)

(अ) ब्याज का तरलता पसदमी मिद्राना समझाइये।

(द) एच जी जान्मन ने

(घ) प्रतिष्ठिए अर्थशान्त में ज्याज के मिन्द्रान की मान्यताओं को ममझाइये।(MDSU, Ajmer Hyr 2001)

5 क्याज पूँजी की माँग व पूर्ति से निर्धारित होता है। उन तत्वो की विभेचना कीलिए जो पँजी की माँग व परि को प्रभावित करते हैं।

6 न्याज उधारदेय कोरों को मेंग तथा पूर्ति से निर्धारित होता है। आधुनिक समाज प्रे उधारदेय कोरों को मेंग तथा पूर्ति से निर्धारित होता है। आधुनिक

समाज में डधारदेय को में को माँग व पूर्ति के लोगों का स्पष्ट विवेचन की जिए।



लाभ के सिद्धान्त-नवप्रवर्तन, जोखिम व अनिश्चितता

(Theories of Profit-Innovation, Risk and Uncertainty)

उद्यमकर्सा के कार्य

लाभ उद्यमकर्ता (entrepreneur) का उत्पादन में भाग लेने का प्रतिफल होता है। ब्याज की भाँति लाभ के भी कई सिद्धान होते हैं जो विराद लाम (pure profit) को स्वत्र करते हैं। इस अध्याप में हम उनका उल्लेख करेंगे। लेकिन प्रारम्भ से यह जानमा रुचित होगा कि उद्ययसीतता को अपनी विशेषताएँ होती हैं जो लाभ को उत्पादन के अन्य साधनों के प्रतिकलों से पृथक करती हैं। सर्वप्रथम, उद्यमकर्ता उत्पादन के विभिन्न साधनों में समन्वय तालमेल स्वापित करता है। उधमकर्ता के अभाव में मे साधन क्षाम मे नहीं लिए जा सकते। द्वितीय, भूमि, श्रम व पूँजी प्रतिफल देकर खरीदे जा सकते है लेकिन उद्यमकर्ता को उसका पारिश्रमिक देकर नहीं खरीदा जा सकता। यही कारण है कि उद्यमकर्ता अन्य साधनों के जैसा नहीं होता है। तृतीय उद्यमकर्ता लागत व लाभ के सुरुध में अपने अनुमान लगाना है। लेकिन वे अनुमान सही या गलन निकल सकते हैं। अन उद्यसकर्ता को कई प्रकार की अनिश्चितनाओं का सामना करना पड़ना है। उत्पत्ति की माता व कीमन निर्धारित करने की प्रक्रिया में ये अनिश्चितताएँ पाई जाती है। उद्यमकर्ता कभी यह निश्चित रूप से नहीं कह सकता कि उसे लाभ होगा था रानि । अत में यर भी स्पष्ट है कि उद्यमकर्ता को घाटा होने पर उसका अतिफल ऋणात्मक होता है। लेकिन अन्य साधनों का प्रतिकल सदैव धनात्मक होता है। लाध के सबध में सर्वत्रथम सकल लाग, विशुद्ध लाग एवं सामान्य लाम में भेद किया जाना चाटिए ।

सकल एवं विशुद्ध लाम (Gross and net prolifs)—माल मी विक्री से प्राप्त धनवरिश में से दूसवें को चुकाए गए व्यय (pand out costs) घटाने से जो वाशि आर उनका मिनना आवश्यक भी होता है। सामान्य लाभ की साँश उत्पादन लागत का अग हाती है। अत यह कीमत में शामिल होती है। हम कीमत निर्धारण के समय देख चके हैं कि सामान्य लाभ की राशि औसन लागन में शामिल होती है। जिस प्रकार उत्पादन लागन का अंग होता है। सामान्य लाभ एक आवश्यक भगतान होता है और यह उद्यापना को मेवाओं का प्रतिपल होना है। अपूर्ण प्रतिस्पूर्ध अथवा एकाधिकार में टार्जवान में भी एक पर्म की सामान्य लाभ से अधिक लाभ मिल सकते हैं। लेकिन पूर्ण प्रतिम्पूर्धा में दीर्घशल में एवं पूर्व को केवल मामान्य लाभ ही प्राप्त होंदे हैं।

मामान्य लाम उदामकर्ताओं को माँग व पति से निर्धारित होता है। पराने व मोड पाड वाले उद्योगों व व्यवसायों में सामान्य लाभ की दर अरेक्षाकत नीची और नये व थोडे उद्यमकर्ता वाले व्यवसायों में सामान्य लाभ की दर ऊँची होती है।

लाभ पँजीवाद व समाजवाद दोनों प्रकार की अर्थव्यवस्थाओं में पाया जाता है। पँजीवाद में निजी या प्यक्तिगत लाभ की प्रेरणा सर्वोपरि होती है। यह साधन आवटन का काम करता है। उत्पादन के साधन उन दिशाओं में गृतिशील होते रहते हैं जिनमें करें लाभ प्राप्त होते हैं वया ठन दिशाओं से हटते जाते हैं जहाँ लाम यद रहे होते हैं। लाभ ही पूँजी निर्माण का आघार होता है और उसको पन वित्योजित करके नई तत्पादन की इकाई स्थापित की जा सकती है।

समाजवाद में लाभ की भीमका (Role of Profit under Socialism)

समाजवादी या साम्यवादी अर्थव्यवस्या में निजी लाभ का क्षेत्र तो सीमिन या लगभग समाप्त हो जाता है, लेकिन लाभ का अस्तित्व तो उसमें भी स्वीकार किया जाता है। किमी भी आर्थिक इकाई—खेत खलिहान खान, वल कारखाने या परिवहन आदि को कार्य सिद्धि को भापने का यह प्रमुख आधार होता है। समाजवाद में लाभ का भी नियोजन किया जाता है (Profit is also planned under socialism) । योजनाधिकारी उत्पादन व बिक्री की मात्र के अनुमानी, श्रम की उत्पादकत्ता, विज्ञान व टेक्नोलोजी के उपयोग आदि के आधार पर लाभ के पर्वानमान लगाते हैं।

समाजवाद में लाम का उपयोग सरकार, श्रमिकों च फर्म तीनों के द्वारा किया जाना है। इसलिए यह उपभोग, उत्पादन व निवेश (पँजी निर्माण) सबको प्रभावित करता है। यह गोपण का साधन न रहकर विकास व कल्याण का साधन बनता है। समाजवाद में लाभ मे से ही व्याज चुकाया जाता है। इसी में से श्रमिकों के सामाजिक व सास्कृतिक विकास के लिए धरराशि निकाली जानी है। उनको सौद्रिक प्रेरणा दी जाती है तथा उपल्रमों के भाजी विकास के लिए वितीय व्यवस्था की जाती है।

जे विस्जिन्स्वी (J. Wilczynski) के अनुसार समाजवाद में लाभ का योगदान निम्न सान प्रकार से पूँजीवाद की तुलना में भिन्न होना है।

मान लीजिए O=10 इसाई P=10 र व C=8 र, F=80 र V=20 र हो तो लाभ की दर $\frac{10(10-8)}{80+20} \times 100$ (प्रिनशत) =20% होगी I

अब हम लाभ के प्रमुख सिद्धान्तों का विवेचन करते हैं।

लाभ क प्रमख मिद्धान

(1) लाभ के सख्य में योग्यता का लगान मिर्झन (Rent of Abhlt)
Theory of Profits) - इस विदाल वा सुद्राव आराभ में सीनियर व मिल ने दिया
या लेकिन आगे चलकर उसरीकी आईणाशी एक वाकर ने इसे पूर्ण रूप से विकसित
किया। इस सिद्धाल के अनुसार लाभ योग्यता का लगान होता है। इस प्रकार इस
सिद्धाल व लाभ व लगान की प्रकृति को लगभग एक सा माना गया है। इस परले
देख चुके हैं कि रिकार्डों के लगान विद्धाल में समान एक विभेदानमक लाभ (differental
हुआत) होता है। यह सीमाल सुध व सोमाल में उत्पर वो भूमि (अधिमोनान)
की उपज के अन्तर के बरावर होता है। ठीक उसी प्रकार लाभ भी एक सोमाल उद्यानकर्ता
एव अधिसोमाल ज्यानकर्ती का योग्यता के अल्पर से निर्मारत होता है। जिस मक्ता
माना पूर्व पर कोई लगान नरी होता उसी प्रकार सीमाल उपमकर्ता के कोई लाभ
माना पूर्व पर कोई लगान नरी होता उसी प्रकार सीमाल उपमकर्ता के नेई लाभ
मान तरी कर पाता है। अधिमोमाल उपमकर्ता की योग्यता सोमाल उद्यानकर्ती
को योग्यता से आधिक होती है, जिससे उसे लाभ गांच होता है। उसके लाभ की मोम सीमाल उद्यानकर्ती के शाक्ष पर मामचे जाती है। वाकर के अनुसार लगान की भाँति
लाभ भा सीमत में आमिल जरी होता। इसका काला यह है कि वस्तु को सीमत सीमाल
उद्यानकर्ती की उत्यादन लगान के परान होती है और दो लाभ नरी है। सिन्सत (नेक्स

आनोचना—(1) लगान व लाभ में कई प्रकार के अन्तर पाये जाते हैं। लगान प्राय धनासक होता है सेकिन धाटा होन को स्थित में लाभ क्रणान्मक भी हो सक्ता है।

- (a) लाभ वा लगान सिद्धान लाभ को केवल उद्यम योग्यता का पुरस्वार मानता है लेकिन लाभ वा वारमंत्रिक वारण अनिश्चिकता को झेलना माना गया है जिस पर नाइट के मिद्धान में वाफी बन दिया गया है।
- (10) सीमान्त उदापकर्ता की अवधारणा भी कार्त्यानक हाती है, क्योंकि व्यवहार में ऐसा कोई उदामकर्ता नहीं होता जिस सामान्य लाभ न मिले। सामान्य लाभ प्राप्त न होने पर उदायकर्ता उस व्यवसाय को छोड होता है।
- (α) सामान्य स्ताभ की प्रकृति से पश्चित न होने के कारण वाकर ने यह मान लिया था कि लाभ वस्तु की नीमन में शामिल नहीं होता। लेकिन हम देख् चुके हैं कि सामान्य लाभ लागन का ही अश होता है। अत यह कीमन में शामिल होता है।
- (v) आधुनिक जगत में सयुवन पूँची वाली कम्पनियों में शेयरहोल्डरों को जो लाग मिलता है उसरा स्पष्टीवरण वाकर के लाग मिद्धान्त से नही होता। इन शेयरहोल्डरों

का जो लाभारा मिलला है वह एक मा हाता है और उमस इनसी योखना ने काई प्रत्यम मबध नहीं होता। मयुक्त पूजी वाली कम्मिनयों में वाम्तविक प्रयोग व निर्मय तन के कार्य शयानान्द्रा स्वयं न करके इनके द्वारा नियुक्त विरुग गए अन्य व्यक्ति ही विकास कर है.

कृत का आराय यह है कि वातर का लाभ का मिजान लाभ की उत्पत्ति व माप के विरायन की दृष्टि से अपूर्ण माना गया है। व्यवहार में आजकल इसका कोई महत्व जहीं हह गया है।

- (2) लाम का जोटिय मिन्द्राल (Risk Theory of Profits) यह सिन्द्राल प्रोफेसर हॉले (Hawley) ने 1907 म अपनी पुन्तक 'Enterprise and Productive Process' में प्रमृत किया था। इसके अनुसार लाम उद्यम्बर्गा को उत्पादन की जीटियम इंतन के बदल में प्राप्त होता है। जीटियम की मात्रा मिन्त उत्पादन की लिए होता है। जीटियम की मात्रा मिन्त उत्पादन की लिए होता है। लीभ की मात्रा मी उत्पी ही अधिक होती है।
- होंने ने चार प्रकार की जोधिमी (four types of rests) का उन्लेख किया है— (1) पुरम्यांगर (replacement) की जोधिया (2) पुरम कीधिया (3) अर्जिडकता से उरतम्न जोधिया, तथा (4) जरदरण क पुराजनक में जोधिया, तथा (4) जरदरण क पुराजनक में जोधिया। पुरम्यांगर को मुख्य-हाम भी करता जाता है। 'पुराज जोधिया नाम को किया मनती है और होते साता में प्राप्तिक क्या अमिरियनता का तता है। 'पुराज जोधिया नाम को किया की प्रतास की है तथा अमिरियनता का मुख्य कई अप्रमाशित तता (unexpected elements) में होता है, जो उद्यानकर्ती की मोजिया को प्रमाशित करते हैं। पुराज जोधिया व अमिरियनता की जोधिया उठाने के निय उद्यानकर्ता को साता प्रतास को तथा है। उत्तर मुख्य को प्रतास के पुराज्य को गणना करता माभप्र नहीं होता है। जो क्यान माभ्य नहीं होता के प्रतास की प्रतास की जोधिया पर ही होती ने अपने मिद्धान म अधिक बन्त स्थित है।

आलोबना—(क) लाम का मत्यम मभी प्रकार की जीविमी से नहीं होता है। माइट के अनुमार, कुछ जीविमी जैसे आग चारी, मृत्यु आदि का बीमा कराया जा सकता है। अत उदामकतों कित्यू भीम पीया जीविमी (incurable risks) की उठाना आवरयक नहीं होता है। वह केतल अजीमायोग्य जीविमी (non incurable risks) कर ही अपने को सीमत राजता है। इस पर आगे चलवर अधिक प्रकार डान्ना जाएगा।

(छ) साभ व जोखिम का मनप प्रत्यक्ष (durect) नहीं होता है। जोखिम ज्यादा होने पर भी साभ कम पाया जा सकता है। अन साभ जीधिम के अलावा अन्य तत्वों पर भी निर्भर करना है। साभ का सबभ उधमनतों वी योग्यता में भी होता है। कई बार आर्जासम्ब साभ प्राप्त हो जाते है जिन्हें यह सिख्यान नहीं समझा पाता।

फिर भी इस सिद्धान में सच्चाई का अश अवस्य होता है, क्योंकि लाम का सबभ जीदिम में करता बहुत बुठ व्यावहासिता से मेल प्याता है। प्राय लोग यह बहरे हुए पाये जारे हैं जीदिम नहीं तो लाभ-वहीं (no-risk-no-prolit), ज्यादा जीदिम जादा लाभ, तथा कम जीदिम कम लाभ, आदि, आदि। ऐसे लोग लाभ का मबभ जीदिम में दिल्या करते हैं। उदाहरण के लिए, जब कोई व्यक्ति अपन सम्बा शेयरों में लगाता है तो दूमरा उसे बहता है कि क्यों जोखिम सेने हो यदि शेयरों के भाव घट गये ता हानि उठानी पड़ेशी। रिमो स्थित में शेयर उद्योदने बाना कह नकता है कि शेयरों के दाम बढ़ भी सकने हैं वह मुझे काकी लाभ होगा। इस प्रकार जोदिम नहीं नो लाभ नहीं की धारणा काकी प्रचलित है।

(3) लाम का अनिजियाना सबयी सिद्धान (Uncertaint) bearing Theory of Profits) — गिडाएंस दिश्विद्धान्त्रण के ग्रीफास एक एव. नाइ. वे लाम का कारण अनीमानीय जोखिनों (aori-instruble rask) को उटाना, अववा अनिगिनना को इंतनन, माना है। परेले बताया जा चुना है कि आग मृत्यू, चीरी आदि बीमा योग्य जीखिंचे उत्पादक अपने ऊतर नहीं लेता। वह बीमा वम्मीनमें वो प्रीमियम देकर इनसे पुनत हो मजता है। लेकिन उत्पादक के समग्र किर मो ऐसी कई प्रवाद की अनिश्वितारों रह जाती हैं हो तो उटाने पड़वारी पड़वारी हैं नाइट में जोग्निम व अनिश्वितारों रह जाती हैं लेकिन सभी जीखिंमों में अनिश्वितारों में इंग्लिस सभी जीखिंमों में अनिश्वितारों में हो होती हैं अवहा मनम अन्य उत्पादकों के द्वारा को जाने वाली पूर्ति को आनिश्वतता होती हैं उत्पाद नहीं को कि का ने वाली पूर्ति को माज उत्पोदकता वेती हैं उत्पाद मान अन्य उत्पादकों के द्वारा को जाने वाली पूर्ति हो नाम अनीमान वाली में अनिश्वतता होती हैं उत्पाद मान अन्य उत्पादकों के द्वारा को जाने वाली पूर्ति होता होता मान जाने हैं। अन्यधिक इरदिशता व सीभाग्य से ही लाम प्राप्त करने के उत्पाद अने के हास सांव मुजन और अन्य करणों में उत्पाद के ने वाल मान पर पर पढ़ने को उत्पाद करने के उत्पाद अने के उत्पाद करने हैं। अन्यधिक इरदिशता व सीभाग्य से ही लाम प्राप्त करने के उत्पाद उत्पाद के की जीखिंस वाला है। एक प्रावित्त के पहिनों के का करने माल के नए स्वीत है। जी कि की की जीखिंस वाला करने ही अनिश्वत के सार अने का लाग उत्पाद के की जीखिंस वाला निश्चत के पार अने के लिए उद्यादकों के जीखिंस के बार को लिए उत्पादकों के जीखिंस के लिए उद्यादकों के जिल्ला है। अनिश्वत के लिए उद्यादकों के जीखिंस करना वाला करने हैं। स्वित्त के सार का में उत्पाद के कि लिए उद्यादकों के कि लिए उद्यादकों के लिए उद्यादकों क

अनीमायोग्य जोखिमों की उन्हित को ध्यान में समझेन की आवश्यकल है। यब किसी वसून की अलिन बढ़ानी या ध्यानी है तो उदानकों में लागन का अनुमास लगाना होता है जो क्यान किसन में होता है जो क्यान किसन मत्ते हैं उत्तर जे का अनुमास लगाना काणी बांडिन होता है। उदानकों उत्तरादन के विभिन्न साधनों की सेवाएँ निर्मार्टन कोमाने की सेवाएँ जुटान है और माल का उत्तरादन करता है। लेकिन उत्तरादन के साधनों की सेवाएँ जुटान है जोर माल का उत्तरादन करता है। लेकिन उत्तरादन के साधनों की सेवाएँ जुटान व उत्तरादित माल की निजनी करने के जीव काणी माम लगाना है। इस वीच मान की उत्तरादित माल की निजनी करने के अनुमार मान की स्वापन की सुनाना भी है। स्वापन पाटा भी। इसलिए नाइट के अनुमार, मुताफ का मुख्य काला मींग व पूर्वि की पाची दशाओं के सनथ में अज्ञानना या अनिश्चितवा की पाया जाना माना गया है। व्यापनायिक हिनीयों या धाटी का बीमा बरवाना भी समझ नहीं होता।

नाइट के मिद्धान में वो अदीमायोग्य बोखिने होती है वे प्रतिन्पर्धा को वोखिने तकनीको बोखिने, सरकारी हम्मक्षेप की बोखिने एव व्यावमायिक तेजी-मदी की बोखिने होती ह। प्रतिस्पर्धा की जोखिनों में बाजार में प्रतिम्पर्धा की बदलती हुई दशाएँ आती हैं, (expectations) पर निर्भर करते हैं जो प्राविधिक समाज मे अनिश्चितता की दराओं से उपन्न होती है। कैस्स्टेड ने बार प्रकार के आधिक्यों या ऑसिंगों (Surphuses) की चर्चा जो है —िस्काइंटिशन सामन (अविभाग्यनाओं के कारण), एकाधिकांधी साभ तब प्रवर्तक (Innovator) के साम तथा आक्रीस्पक साम। उसने इन चारों का सब्ध उद्यानकों से प्रन्याआं से जोडा है। एकाधिकारी साभ सामन लागत नकों के नीच से सा एक खुकन क कारण उरमन होते हैं नव प्रवर्धक सागत घटाने वाली पढति लागू करता है तथा आवस्थिक साम बीमत स्वर के परिवर्तन से उरमन होते हैं। इस प्रचार केस्टेड ने नाइट के अनिश्चितता सिद्धानन के साथ साई बीनम, प्रोफेसर चेन्सरेन श्रीमती जोन रीजन्सन व प्रोफेसर स्थानित होते सा भी समावेश किया है। इससे केसस्टेड की तास की अवधारणा काली व्यापक सन गई है।

प्रोफेसर मार्टिन छोन्फेनबेनर (Martin Bronfenbrenner) ने भी नाइट के साम के सिद्धान्त व नव क्लासिकल माँग व पूर्वि प्रिव्धान्त में प्रस्कर समन्वय स्थापित किया है। इसके अनुसार अंतिरिवचना दो तरह से उत्पन्न होती है—(1) पूर्वी सचय की मात्रा, प्रकृति व सरकता आदि से तथा (2) लागव व उत्पादन फलनों के रूपों है। इस प्रकार छोनफेनवेनर ने नव प्रवर्तन (innovation) को अपने सिद्धान मे शामिल नही किव्धा है। उनने पूँजी सचय, त्यानक प्रदन्ती व उत्पादन-फलनों को अपने विश्तेषण में स्मामिल किया है। पूँजी सचय अधिक होने से लाभ नवता है और कर होने पर लाभ घटता है। पूँजीवादी व्यवस्था में अत्यादिक पूँजी सचय ने स्थान में अभिवृद्धि की है। अन्य सानों के समान तटने पर घटते हुए लागव फलन (duminishing cost functions) कीमतें बयाते हैं और कर होने सान स्वता है। स्वाप के त्यान स्वाप्त के स्वाप्त से उत्पादिक की स्वाप्त से अपने विश्वास के सान प्रति हो। स्वाप्त के स्वाप्त से स्वाप्त देखने को स्वित्ता है।

कहने का तार्ल्य यह है कि नाइट का लाग अनिश्चितता आधारित सिद्धान मूलतः अधिक सही व अधिक व्यापक माना गया है। चेल्डन, केरस्टेड व होनफेनब्रेनर आदि ने नाइट के सिद्धान को ही विकस्ति करने का प्रयाम किया है।

(4) लाज का प्राविष्यक सिद्धाना (Dynamic Theory of Profits) — इस सिद्धाना वा गतिपादन जे बो करवाई ने किया था। ब्हर्साई का मत था कि हात्रा स्टेनिक समाज (static society) की वस्तु न टोवर प्राविष्यक समाज (dynamic society) की वस्तु न टोवर प्राविष्यक समाज (dynamic society) की वस्तु होता है। स्थितक समाज में वोई अगिरिवता गरी होती। पिछले वर्ष को आर्थिक कियाप बिना परिवर्तन के साथ दोटराई जाती है। ऐसे समाज में वस्तु की कौमत उत्पादन तारा के कायार होती है। उद्याधकार्ति के लिए सोई लाभ उत्पान नहीं होता। यदि कभी बीमत उत्पादन ताराव से ऊँची हो जाती है तो प्रानिस्पर्य की वजह से वह सीप ही पदकर उत्पादन लागत के बतार हो जाती है।

लेकिन समाज प्रावैशिक होता है। इसमें कई प्रकार के परिवर्तन होते रहते हैं, जैसे जनमख्या के आकार, पूँजी की पूर्ति उत्पादन की विशिया, औद्योगिक सगठन के स्वरूप व मानवीय आवश्यकताओं को मात्रा व स्वरूप में परिवर्तन होने रहते हैं। ये व्यष्टि अर्थशास्त्र 615

पांच प्रचार क महत्वपून परिवनन बम्यु वो माँग व पूर्ति को प्रभावन वरत है। य परिवर्तन मामान्य विस्म क होते हैं और समस्य अर्थाव्यवस्था वो प्रभाविन करते हैं। सिंबन कुछ परिवर्तन एक पर्म अपने उपादन की विधि वो सुधार वर अपने उपादन को विधि वो सुधार वर अपने उपादन कामान्य वस्म सकती हैं। उत्पादन को नया विधियों का उपयोग व अन्य वई प्रकार के नव प्रवर्तन (mnovations) मुद्ध मुद्दास्थानि व अन्य बाह्य परिवर्धियों को त्यार विद्यार्थ की उपान करता है। प्रभाविक विद्यार्थ के विद्यार्थ की विद्य की विद्यार्थ की विद्यार्य की विद्यार्थ की विद्यार्थ की विद्यार्

आनोचना—(स) क्लार्क न ऐसे परिवर्तन जिनका परले से अनुमान लागाया जा सकता है और ऐसे परिवर्तन जिनका परले से अनुमान नहीं लागाया जा सकता के बीच अन्तर नहीं क्लार्य है। किस परिवर्तन अभिनिष्वत्वता उत्तरन होती है, उसे ही लाभ के तिच उदारदायों नाना जाता है। अत नाइट वन दृष्टिकोण ज्यादा सही माना गया है और उसे आर्थिक साहित्य में अपिक च्लोकृति मिसी है।

(ख) क्लार्क ने लाभ के जोखिन सिखान को भी नहीं माना है और उसका मव है .क जोखिन झेलने का भार पूँजीपति पर पडता है, न कि उदानकर्ता पर।

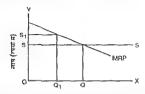
(ग) इस सिद्धान्त के अनुसार स्थैतिक स्थित में लाम नहीं होता, अर्थात् स्थैतिक दशाओं में कोई डदामकती नहीं होता। त्रेनिक मस्त उठता है कि ऐसी दशा में साथनी में परसर समत्वय कैसे स्थापित किया जाता है ?

सव पूजा जाए तो नाइट के अनिश्चनता सिद्धान और कमार्क के प्राविषक सिद्धान को निराक्त स्ताप का एक अधिक पूर्ण व अधिक उपयोगि विवसन प्रमुत किया जा सकता है। स्टोनियर व रेग के अनुसार, 'दीर्यकातीन साथ केवल इसला अर्जिन किए जाने है कि इन एक प्राविषक वा परिवर्तनजीन चान में रहने है, चढ़ा ज्ञान के अभाव में भविष्य के सबधे में अनिश्चितना स्टेन विवसन होती है। जो लोग ऐसे जान में खादसायिक कियाओं में अभनी पूजी की जोडिंग उठाने हैं वे मुजाब कमाने हैं।

(5) प्रसीटर का लाम का नक-प्रकृति सिद्धान (Innovation Theory of Profits)—प्रोफेसर बेए, सुम्मीटर ने लाम का जो विद्धान दिया है वह कई बातों में कर्मक के प्रावीत्रक मिद्धान ने मेन छाता है। प्रमुखेश ने लग्न के किए उराइन की प्रक्रिया में नक-प्रकृति अर्थात (innovations), को क्राफी प्रक्रिया में नक-प्रकृति अर्थात (innovations), को क्राफी

^{1 ...} Long run profits will be found to be earned only because we live in a dimension changing wind. With our tack of knowledge uncertainty about the future must always be present. Those who in the crowfal in business activities in such a world will therefore earn prof. — Stoner and Hague A Tertbook of Economic Theory, 5th ed. 1980 p.357.

देखे जा सकते हैं। सुविधा के लिए हम सभी उद्यमकर्जीओं को समरूप या एक सा मान लेते है। नीचे MRP वक्र व उद्यम पूर्ति क्क्र दर्शाया गया है—



चित्र 1-- उद्योग में उद्यम का MRP बक्र व पूर्ति बक्र

स्पष्टीकरण—MRP वज्र उठम की यीमान्त आय उत्पादकता का सुनक है। उद्यमकर्ताओं की सख्या के बड़ने पर उद्योग में MRP का घटना स्वाभाविक है। उद्यम का पूर्ति पर SS पूर्णवर्गा थेंदिज होता है। उद्यमकर्ता एक से कार्यकुत्ता को के कारण लाभ की OS राशि कमाते है। यह उनकी स्थानानाण आय ((transfer carrung) मानी जा सकती है। यदि इस उद्योग में यह राशि नहीं मिसतो तो वे अन्यत्र चारे जाएगे। अत उद्यम का पूर्विवक्र एक थैतिज सरस रेखा के रूप में खीचा गया है।

जपर्युंकत वित्र में राज्यकर्ताओं की OO मात्र पर सतुतन स्थापित होता है, और सभी उद्यमकर्ता OS रूप 'सामान्य' लाभ के रूप में कमाते हैं। यह स्थिति दीर्मकाल में पूर्ण मितस्यमी में आती है। लेकिन अल्पकाल में OQ उद्यमकर्ता टीने पर SS अमामान्य लाभ (abnormal profits) भी कमाए जा सकते हैं। ये लाभ दीर्मकाल में पूर्ण मितस्यमी की स्थिति में सामान्य हो जाते हैं, लेकिन अपूर्ण प्रतिस्पर्धी में असामान्य लाभ दीर्मकाल में मी कमाए जा सकते हैं।

एकाधिकार य साभ—अपूर्ण प्रतिसमर्था के अन्तर्गत बतलाया जा चुका है कि विस्तुद एकाधिकार, एकाधिकारात्मक प्रतिसमर्था तथा अल्पविक्रेताधिकार में उत्पादकों को लाभ प्राप्त होते हैं जिनका समय उत्पत्ति पर नियत्रण व अन्य तत्तों से रोता है। पूर्ण प्रतिसमर्थ में सीर्यन्तरात्म में एक कर्म को केनल सामान्य लाभ हो प्राप्त रोते हैं। वर्ष विद्याने ने एकाधिकारी सामित के कारण लाभ के सुनन पर चल दिया है। वर्ष विद्याने ने एकाधिकारी सामित के कारण लाभ के सुनन पर चल दिया है। वर्षो विद्यार एकाधिकारी सामित (monopody power) का मार्थ $\frac{P-m}{P}$ होता है, जहाँ p = कीमत, m = सीमान्त लागत होती है। एकाधिकार के अन्तर्गत कीमत निर्मारण के अध्याय में बतलाया जा चुका है कि एकाधिकारी शक्ति = 1/c होती है, अर्थात् यह माग को लोच का विलोग होती है। सुन $\frac{P-m}{P}$ में m की जगह MR लेकर

(MC=MR) तदा MR के लिए $\rho\left(1-\frac{1}{e}\right)$ मूल्य प्रतिस्थापित करते पर एलाधिकारी शिक्त के माग $=\frac{1}{e}$ हो जाता है। (देखिए एकाधिकार का अध्याय) अत आधुनिक जात में एकाधिकार के कारण लाभ उत्पन्न होने से विद्वार्ते ने लाभ का सबध एकाधिकार में करना ज्यादा अंप्यक्त समझा है।

कार्य मार्क्य के स्ताप पर विवार—महान् माग्यवादी विवारक वार्त्तपार्क्य ने भी लाभ पर अपने विवार प्रस्तुन किए हैं। उसमें पूँजी वो स्थिर पूँजी (constant capital) व परिवर्तनशील पूँजी (Jarrable capital) दो भागों में बाँटा है। मशीनरी के स्थिर पूँजी में शामिल करते हैं जा अप को परिवर्तनशील पूँजी में। मार्क्स ने अदिशिवन मूल्व को दर (rate of surplus value) च लाभ की दर (rate of profit) की परिपाण की है, जो इस प्रकार है—

(1) अतिरिक्त फून्य की दर (Rate of Sorplus Value)—पह पूँजीवाद में मजदूरों के शोषण की दर होती है। इसका सुत्र इस प्रकार होता है—

> K ≈ S/V K = अतिरिक्त मस्य की दर.

जहा

S = अतिरिक्त मृत्य पा प

S = आवास्त्रन मूल्प या V = परिवर्तनशील पूँजी को सुचित करते हैं।

मार्क्स के अनुसार पूँजीपाँव तम का शोषण करता है। वह उससे 'अनिरिक्त मूल्य' प्राप्त करते वा प्रयास करता है। मात लेगिज्य एक द्रमिक से अध्येत भरण पोषण के लिए हर पेट प्रेतिदित के अम की आवश्यकता होती है, और पूँजीपित उससे 12 घटे रोज काम लेना है, तो पूँजीपीत उससे (12-6-6) घटे का 'अनिरिक्त मूल्य' (Surplus value) प्राप्त करता है। पूँजीवाद में आविरिक्त मूल्य शम के शोषण का आधार माना गया है।

(2) लाम की दर (Rate of Profit)—लाभ की दर निवालने के लिए अतिरिक्त मूल्य में कुल पूँजी का भाग दिया जाता है। इसका सूत्र इस प्रकार होता है—

लाभ की दर (p) =
$$\frac{\text{अतिरिक्त मूल्य}}{\text{कुल भूगो}} = \frac{S}{C+V}$$

मार्क्स ने नतलाया था कि लाभ को दर में दीर्घकालीन प्रवृति गिरावट को ओर होती है। मान लीजिए, अतिरिक्त मूल्य = 100 इकाई मुद्रा है तथा C+V = वुल पूर्वी - 1000 रु होता है तो p = लाभ की दर = $\frac{100}{1000}$ = 01 या 10% मानी जाएगी।

	सामान्य लाभ की प्रकृति होती हैं-			
	(अ) यह उद्यमकर्त्ता की अवश्य मिलना चाहिए।			
	(व) यह दीर्घकाल में अवस्य मिलना चाहिए।			
	(म) दीर्घकाल में केवल सामान्य लाभ ही मिल सकते	हैं।		
	(द) यह कीमत में शामिल होता है।			
	(ए) सभी।			(D)
अन्य प्र	एन			
1	नाइट के लाभ के सिद्धान्त को समझाइए।	(Raj	II Yr	2000)
	20 -00 - 0 - 2 - 2			

जोखिम अनिश्चितता साथ सिद्धान्त को समझाइये। (Raj II Yr 2001)

3 बीमा योग्य तथा बीमा अयोग्य जोखियों में भेद कीजिये।

(MDSU, Ajmer II Yr 2000)

लाभ को प्रकृति को स्पष्ट कीजिये। (MDSU, Ajmer II Yr 2000)

5 लाम का अनिश्चितता सहन सिद्धान्त । (MDSU, Ajmer II Yr 2001)

भाग 6 • निवंश-विश्लपण (Module 6 : Investment Analysis)

32

परियोजना-चुनाव की विधियाँ-पे वैक अवधि, प्रतिफल की औसत वार्षिक दर, शृद्ध वर्तमान मल्य व प्रतिफल की आन्तरिक दर

(Method of Project Selection-Pay back Period, Average Annual Rate of Return, Net Present Value and Internal Rate of Return)

प्रत्येक फर्म को एक महत्वपूर्ण निर्णय यह करना पडता है कि वह किस बस्त का उत्पादन करे ? यह जरन केवल नयी पर्म के सामने ही नहीं होता है, बल्कि एक चाल फर्म के सामने भी होता है। एक नयी फर्म को तो निर्णय करना ही पड़ता है कि यह किस वस्त का तत्पादन करे लेकिन एक चाल फर्म को भी यह तय करना पडता है कि वह उत्पादन की परानी लाइन ही रखें अथवा कोई नई लाइन अपनावे। आज के यग में किया नयी उत्पादन की लाइनें सामने आ रही है। इसलिए एक फर्म की अपने निवेश के सम्बन्ध में पुरानी लाइन व नयी लाइन के बारे में निर्णय लेना होता है। उस प्रकार के निर्णय के लिए कई प्रकार की विधियाँ काम में ली जाती हैं जो निवेश विश्लेषण (investment analysis) के अनर्गत आती हैं। स्मरण रहे कि निवेश कई दिशाओं में किया जा सकता है, जैसे वितीय परिमण्यतियों में (वैंक जमाओं, शेयरों व ऋण पत्रों की खरीद, आदि में), भौतिक परिसम्पतियों में (किराये के लिए मकान बनाने में, अथवा मकान खरीद वर भावप्य में उसे बेचने के लिए, सोना-चादी जैसे धानु खरीदने में, भीन व भवन खरादने में आदि) तथा ठत्पादक क्रियाओं में निवेश किया जा सकता है. जैसे टीवी या रेडियो सेट बनाने में. अथवा प्रबन्धकीय सलाहकारी सेवाएँ प्रदान करने में, आदि। परियोजना के चनाव की विधियों के अध्ययन में हम उत्पादक-क्रियाओं से सम्बन्धित परियोजनाओं पर ही अपना ध्यान केन्द्रित करते हैं।

मान लीजिए एक फर्म 10 करोड़ रुपये का निवेश करना चाहनी है। उसके समने चार प्रोजेक्ट ह, जिनमें से उसे चुनाव करना है ?

इन चार प्रोजेक्टो में प्रत्येक में बाल्पनिक निवेश की मात्रा 10 क्रीड रूपये आँकी गयी है और ये एक माल में उत्पादन में आ जाने हैं और तीन साल तक प्रतिकल देते हैं तिरुका उत्तर्भव निवा गारिका में किया गया है।

तालिका 1-कान्यनिक निवेशो का विवस्ण

(लाख रपर्यो मे)

परियोजना	वर्ष 0 मे निवेश की लागत		नकद अन्तप्रवा et cash inflo	
		1	2	3
Α	1000	1000	50	50
В	1000	500	500	500
С	1000	200	400	1200
D	1000	1000	300	300

सरलता के लिए हम परियोजना चुनाव की निम्न चार निर्मियों का निवरण प्रस्तुन करते हैं जिनके लिए उपर्युक्त बालिका के ऑकडों का उपयोग किया जाया।।

- (1) पे मैक अवधि (Pay Back Period)
- (2) प्रतिपल की औसन वार्षिक दर
 - (Average Annual Rate of Return) (AARR)
- (3) शुद्ध वर्गमान मृल्य (Net Present Value) (NPV)
- (4) प्रतिफल की आन्तरिक दर (Internal Rate of Return) (IRR)
- मनधरीय अर्थशास की पुम्तकों में अन्य विधियों का भी उल्लेख किया जाता है, जैसे रूप सागत अनुसान (Benefit Cox Rayo)व शुद्ध टॉनिनल मृह्य (Net Terminal Value)(NTV) की विधियों आदि। यहाँ प्रारंग्भिक अध्ययन से उपर्युक्त चार विधियों की जानशरी समर्थ उपयोगी सिद्ध होगी।

(1) पे वैक अवधि (Pay Back Period) -

में बैक (या पे आफ) अवधि वन वर्षों को सुचिव करती है जिनमें परियोजना को प्रारम्भिक निवेश की लागन निकल आठी है, या वसूल हो जाती है। इस अवधि घो प्रात करने के लिए र्से प्रेनेकट की शुद्ध नकर प्रावित्तमें की उस समय तक जोडना पड़ता है जन तक कि वर जोड़ निवेश लागत के त्यास या उससे अधिक न हो जाय।

¹ विस्तृत विशेषन के लिए रेडिए G.S. Gupta Managerial Economics, 1988 pp. 211 222 इस अभ्याप का ऑगरास विस्तृत इसी स्थाउ पर आधारित हिया गया है जाहि प्रत्येक निकर्ष आसानी से समझ में अप सहें।

यप्र अवस्यत्र ६२३

-दितने वर्षों में यर जोड का काम सम्मन्न हो जाता है उससे हम पे-वैक अवधि मिल जाता है।

गणिताय रूप में पे बैक अवधि निम्न मूत्र की महायता से निकाली जाती है—

$$C = \leq \sum_{t=1}^{p} R_t$$

उन्हें

C - प्राजन्द की प्रारम्भिक निवश लायन है

R_t ≈ । वर्ष में शुद्ध नक्द अन प्रवाह (net cash inflow (NCI) या प्राप्त रागि है

यदि शुद्ध नक्द अन्तप्रवाह (NCI) समान होता है तो पे बैक अनिध (P) क्षा सूत्र इस प्रकार होगा

$$P = \frac{C}{R}$$

जहाँ R ≈ एक वर्ष का शुद्ध नकद अन्त प्रवाह है।

रुपर के बाल्पनिक उदाराणों में चार प्रोबेक्टों वी पे बैक अविष्ठ निम्न तालिका में दशांजी गयी है—

तालिका 2-पे-वैक अवधि (Pay-Back Period)

प्रोजेक्ट	A	В	С	D
पे-वैक अवधि (वर्गे में)	1	2	2 <u>1</u>	1
प्रोबेस्ट का हम (rank)	1	3	4	1

प चैक अविध के आधार पर एक प्रोवेक्ट तभी स्वीकार्य रोगा जब पे बैक की अविध तिकार्य हो। चारी गयी पे बैक अविध से ज्याद न हो। चारी गयी पे बैक अविध से ज्याद न हो। चारी गयी पे बैक वो आधि तिकार्य में निवार में की नोपों को आवरवक्ता पर निर्भर करती है। इस पर भिवर्य में निवार के अवसरों की सम्भावता का भी अवसर पड़ता है। गल लीविद एक निवेदकर्ता वा आले वर्ष ही निर्मात व्यवसाय में पैसा लागने के लिए 10 करोड़ ह की जररत पड़ेगों तो उसके लिए वर्षमान मेंजेक्ट की वाजिन पे-बैक अवधि एक वर्ष मानी जायगी। मान लीविद यर सोखता है कि दो वर्ष बाद निवेश के अवसर आज से बैटतर होंगे तो पे आफ या पे बैक अवधि हो वर्ष मानी जायगी।

उत्पत्त की तालिका के परिणामों के अनुसार A व D प्रोजेक्ट समान रूप से उत्पत्त हैं, और B वा तीसात व C वा चौथा स्थान आजा है। प्रोजेक्ट B प्रोजेक्ट C से वेंदत है। यदि विवेशवर्जा वो 20 क्लेड रू लगाने हों तो उसे प्रोजेक्ट A वा D में दतात चारिए और यदि 30 क्लोड रू तगाने हों तो उसे A व D के अलावा B भी चत लेना चारिए।

(लाख रुपयों में)

कमी के कारण यह विधि काफी भ्रामक मानी जाती है और इसके परिणाम पूर्णतया विश्वसनीय नहीं माने जा सकते।

लेकिन गणना को दृष्टि से यह विधि भी काफी सरल मानी जाती है।

(3) शद वर्तमान मुल्य (Net Present Value) —

एक प्रोजेक्ट में निवेश का सुद्ध वर्तमान मूल्य (NPV) सभी शुद्ध नक्द प्राप्तियों के बड़ा कटे हुए मूल्यो (discounted Value of NCI) में से पूँजीगन लागत (C) को घटाने से प्राप्त परिणाम के बराबर होता है प्रारम्भिक तालिका 1 के अनुसार B प्रोजेक्ट को NPV को गणना बहे की दर (discount rate) : = 10 प्रतिशत के आधार पर इस प्रकार होगी-

$$NPV_B = \frac{500}{1+0.10} + \frac{500}{(1+0.10)^2} + \frac{500}{(1+0.10)^3} = 1000$$

= $(454.5 + 413.2 + 375.6) - 1000$
= $1243.3 - 1000 = 243.3 \text{ Ti } 243. (377147)$

सत्र रूप में

में दर्शीयी गयी है।

$$NPV = \sum_{t=1}^{T} \frac{Rt}{(1+\iota)^t} - C$$

यहाँ : = 10% बड़े की दर (discount rate) है। प्रारम्भिक तालिका 1 के अनुमार विभिन्न प्रोजेक्टों के लिए NPV निम्न तालिका

तालिका-4

शद वर्तमान मृल्य (1=10%) <u>प्रोजेक्ट</u> C D B NPV -12243 414 380 क्रम

शुद्ध वर्तमान मूल्य (NPV) के आधार पर इसके धनात्मक होने पर प्रोजेक्ट लगाया जा सकता है। यदि NPV ऋणात्मक होती है, तो प्रोजेक्ट नकार दिया जाना चाहिए। यदि NPV = 0 हो तो निवेशकर्ता प्रोजेक्ट को स्वीकारने या नकाराने के बीच तटस्य रहेगा। उपर्युक्त तालिका के अनुसार प्रोजेक्ट 🗚 नकार दिया जायगा और B, C, य D स्वीकार करने लायक है। NPV जितनी ऊँची होगी, प्रोजेक्ट उतना ही उत्तम माना आयगा । इसलिए उपर्यक्त तालिका के अनुसार C प्रोजेक्ट सर्वश्रेग्त है और A निक्ष्यम है।

¹ GSGurts op cf p 221

स्माण रहे कि NPV की ग्रांश बट्टे की दर के विश्रांत दिशा में जाती है। बट्टे की दर के घटने पर NPV में वृद्धि होती है। उदाहरण के लिए, बट्टे की दर के 10°7 होने पर A प्रोदेकट के लिए NPV की ग्रांश-12 लाख रु थी। लेकिन बट्टे की टर के 5°7 होने पर यह

NPV
$$_{\chi} = \frac{1000}{105} + \frac{50}{(105)^2} + \frac{50}{(105)^2} - 1000$$

= $(952.4 + 45.3 + 43.2) - 1000$

- 10109 - 1000 = 409 अवता लगभग 41 (लाव ह)

इस प्रकार बढ़े की दर के 10% से घट कर 5% पर आने पर NPVA की

NPV के निर्मारण में पूँजीगत सागत (Cost of Capital) मा यहा योगदान रात है। NPV को गणना भी ज्यादा करित नहीं रोती। इसमें यहे ची दर (discount rate) () मा उपयोग किया जाता है। इसका भी व्यवहार में माफी प्रयोग किया जाता है। (4) प्रतिकल को आनतिक दर (Internal Rate of Return) (IRR)

(4) মান্ডিল কী জানাকি হা (Internal Rate of Return) (IRR

इसे बई अन्य नामों से भी सम्बोधित किया जाता है जैसे प्रतिपत्त (Yield),
'न लाभ न हार्ने (break-even) को दर, पूँची को सीमान्य कार्यकुसालता (Margnal
efficiency of Capital), लाभ को आनिक दर (Internal rate of profit) तथा
मित्रकल को बात नान्ये भर नजर-प्रवाद की दर (Discounted Cash Flow) (DCF)
rate of return । यह प्रतिफल की वह दर होती है जो शुद्ध नकद अन्तप्रवाही
(NCIs) पर बद्दा कहने के लिए प्रयुक्त किये जाने पर उनके कुल योग को पूँजीगन
सान के बातम कर देती है। दुगरे शब्दों में यह वह दर होती है जिस पर NPV
= 0 होती है।

मत्र के रूप में,

$$C = \sum_{t=1}^{T} \frac{R_t}{(1+r)^t}$$

जहाँ r = IRR होता है

ध्यान रहे कि IRR का सूत्र NPV का ही सूत्र होता है, लेकिन यहाँ 1 का स्थान 1 से तोता है और NPV का मूल्य शून्य के बरावर किया जाता है।

IRR व NPV में अतर करते समय हमें इस बात का ध्यान रखना होगा कि IRR में NPV = 0 होता है और r की गणना करनी होनी है जबकि NPV में r दिया हुआ होता है (=1) ओर NPV की गणना की जानी है।

प्रथम प्रोजेक्ट (A) के लिए IRR की गुणुना इस प्रकार करनी होगी

$$1000 = \frac{1000}{1+r} + \frac{50}{(1+r)^2} + \frac{50}{(1+r)^3}$$

पहाँ एक चल परि (f) वा एक समीकरण है। लेकिन समीकरण बहुपरी (polynomal) है T अश का प्रिजेवल के जीवन काल के समान)। इसके तीन विभिन्न रहत शो जो बहुपरते मा बीवगणिन से हल करने पर प्राप्त किये जा सकते हैं, अशवा परिमण प्रणाली (trial and error method) से प्राप्त किये जा सकते हैं। यदि T बडा होशा है तो कम्प्यूटर वा प्रयोग कब्जी हो जायगा। ह का कोई मुख्य लेकर इस यह पता बस्ते वा प्रस्ता के ती कि उससे समीकरण मही सानि नती ती अशवा हो। यदि वह सही होता है अथवा नते। यदि वह सही होता है तो कही। वा प्रमुख सही होता है जो समीकरण सही होता ने दिस समीकरण सही होता है। इस उस होता है अपवा पर होता है। इस उस होता है पर साम हम्यूच का सान है। यदि वह सही होता है अपवा एवं होता है। इका एक ही ऐसा मूच्य होता है जो समीकरण को सहुष्ट कर पायेगा। IER के लिए मामान्य रूप में हम समीकरण के इस प्रकार लिख सकते हैं

$$C - \frac{R_1}{(1+r)} - \frac{R_2}{(1+r)^2} - \frac{R_T}{(1+r)^T} = 0$$

प्रोजेक्ट A के लिए IRR समीकरण को हल करने पर r=88% आयेगा। अन्य प्रोजेक्टों के लिए IRR के मन्य निम्न तालका में दर्शाये गये हैं।

तानिका-5 प्रविकल की आन्तरिक दर (IRR) (प्रतिशत में)

प्रोजेक्ट	А	В	С	D
IRR	88	23 4	26.5	376
इम	4	3	2	1

 परिणाम परस्पर असगत (m.consistent) भी हो सकते हैं। प्रारम्भिय चार प्रोजेक्टो के क्रम (ranks) त्रिभिन्न विभियों के अनुसार इस प्रकार रहे

नात्त्रिका ६

प्रोजेक्ट	पे यक अवधि	AARR	NPV	IRR
A	1	4	4	4
В	3	3	3	3
Ĺ	4	1	1	2
D	1	2	2	1

इस दृष्टान में फुछ समितयाँ हैं और कुछ विसगतियाँ हैं। AARR व NPV के क्रम चारों प्रोजेक्ट में पूरी तहर एक से हैं। इनका IRR विधि में प्रोजेक्ट $\mathbb C$ व $\mathbb D$ के लिए अतर पाया गया है। प्रश्न उठता है कि जब इस तहर की पिसगति पाया जाया देता कर किस विधि पर भरोमा किया जाना चारिए। इस प्रश्न मा बोई सुनिश्चित उत्तर नहीं है। ब्वबरार में IRR विधि वा प्रयोग वापी प्रमुत्त मचल में आ गया है। स्मरण रहे कि समान विशुद्ध तकर-अन्त प्रवाही (Net Cash inflows) (NCIs) य आसीमित प्रोजेक्ट अवधि की दशा में IRR का परिणाम पे येक अर्वाध का ठीक जिलोम होता है। यदि $\mathbb P = \frac{\mathbb C}{\mathbb C}$ होता है तो $\mathbb T = \frac{\mathbb C}{\mathbb C}$ रोता है।

इस प्रकार इस अध्याय में रमने निवेशकर्ता के निर्णयों पर प्रकाश डाता है। अगले अध्याय में परियोजना चुनाव में मुद्रासकीत, जोखिम व अनिश्यितता के प्रभाव की समीक्षा की जाता।

মুহন

- 1 सिक्षप टिप्पणी लिखिए-(परियोजना चनाव के सम्बन्ध में)
 - (1) पे बैंक अवधि
 - (n) प्रतिकृत की औसत वार्षिक दर (AARR)
 - (m) शुर्द्ध वर्तमान मूल्य (NPV)
 - (n) प्रतिफल की आन्तरिक दा (IRR)

(a)

(हजार रुपयो में)

 परियोजना चुनाव की जिस विधि में बड़ा काटने की दर (discount rate) का प्रयोग किया जाता है ?

(अ) प्रतिपत्न को आन्तरिक दर में

(व) शद्ध वर्तमान मृत्य में

(म) प्रतिपल की औमन वार्षिक दर में

3 निम्न चार निवेश परियोजनाओं में से फेर्-बैक अवधि की पदिन का उपयोग करके सर्विभेष्ठ प्रोजेक्ट छाटिए—

प्रोडेक्ट निरंग-लाग्न वय भ शुद्ध नवद-प्राप्त राशि प्रारम्भ में (NCI)

प्रारम्भ म		(NCI)	
_	1	2	3
2000	2000	100	100
2000	1000	1000	1000
2000	400	800	2400
2000	2000	600	600
	2000 2000	2000 2000 2000 1000 2000 400	1 2 2000 2000 100 2000 1000 1000 2000 400 800

- निवेश निर्मय के सम्बन्ध में शुद्ध वर्तमान मृत्य (NPV) व प्रतिपत्न की आनिति दर (IRR) की परस्पर तुलना वीजिए।
- दर (IRR) का परस्पर तुलना काजए। 5 किन परिस्थितियों में IRR या परिणाम पे-बैक अवधि की विधि का टीक उत्त्य रोता है ?

परियोजना-चुनाव—जोखिम, अनिश्चितता व कीमत-परिवर्तन

(Project Selection-Risk, Uncertainty and Price-Changes)

हम पिछने अध्याय में स्पष्ट कर चुके हैं कि निवेशों के विश्नेपण में एक ममयावधि में लागती व लामों का समावेश किया जाना है। लेकिन वे लागते व लाम र्मांबार से सम्बन्धित होते के कारण प्रत्यासित किएम के (expected) होते हैं। प्रत्येक निर्देश की परियोजना में अनिदियंत्रण पायी जाती है जिसको समझना बहुत जहरी होता परियोजना के जीवन काल में नजद शारियों का विदर्गमन (Outllows) व अन्तर्गमन Anllows) निरंतर होता रहता है। उनके सम्बाध में नागनी व अधिनयों की लेकर काफी अनिरिचनता की स्थिति बनी रहती है, जैसे प्तान्ट व मर्शानरी की कीमने बदल सकती हैं, इसी नार कन्ये माल की उपलब्धि व बीमने बदल सकती हैं. निर्मित माल की कीपनें मजदूरी व बेतन बदल सकते हैं और बस्तु की माँग पौरवर्तित हो सकती है। इसके अनाजा पर्म को कई प्रकार की जाखियों का भी मामना करना पढ सकता है जैसे फैन्ट्री को आग में धनि, माल की चोरी, श्रीमको की हडनान से उत्पादन को धनि, आदि। यही नहीं बन्ति एमें को सरकारी नीति के परिवर्तनों, करो के प्रधावो, टैक्नोलोजी के परिवर्तनो, जिनिमय दर के उतार चढारो, आदि का भी मामना करना पडता है। इनमें कुछ पर निवेशकर्शों का प्रमान होता है और कुछ पर नहीं होता। कुछ का बोमा करवाया जा सकता है जैसे चौरी व अग्नि का लेकिन अधिकाश परिवर्तन ऐसे होने हैं जिनके बारे में अनिश्चितरा बनी रहती है। आन को दुनिया सामी प्रावैगिक हो मधी है। इसमें नित्य नमें परिवर्तन हो रहे हैं। इमलिए निजेश के निर्णमों के बारे में हमने नवद राशियों के रार्च व प्राणियों के बारे में पिछले अध्याय में जो ऑकडे प्रयान निये हैं उनके सम्बन्ध में बानों अनिश्चितता का पाया जाना एक स्वामाविक बात मानी जानी है। इनमें प्राप्तराशियों (mflows) के बारे में ऑनेरिचतना का अरा चरायी जाने वाली सिरायों (Outflows) से ज्यादा होता है, क्योंकि प्रानियाँ परियोजना के उ में ज्यादा लम्बी अवधि तब होती रहती है, जब कि सागतों की अवधि अपेधाकृत अधिक सीमित होती है (निवेश के निर्णय च परियोजना के चालू होने तक की अवधि।) विधिन्न परियाजनाओं में जीविम व अतिरिचनता के अश धिन धिन पासे जाते हैं। उदाहरण के लिए, यदि कोई फर्म परले जेन्स सद्यत्र ही पुन स्वाधित करना चाहती है, तो नई किस्म क सद्यत्र की तुलना में बोरिडम का अश कम होगा। इसी प्रकार दिस्म व विवास पर खर्च में अद्यादा जीविष्य का अश पाया जाता है। हो मक्ना है कि सित्त व अनुस्थान पर विवास पर खर्च में अद्योग कव्य आश के अनुसुल लाअप्रद न निकरों। अन्य वाता स समान रहने पर बाँद पुनस्थापन (replacment) पर निवेश खर्च से प्रविचल 50 लाख रपस मिले, और विरत्ता (cquanson) पर निवेश खर्च से भी प्रविचल 50 लाख रपस होते की सम्भावना हो तो पुनस्थापन ए खर्च करना ज्यादा पसद किया जायना, क्योंकि उससे दिक्सार वी तुलना में जीविम्स कम होती है।

हमने पिछले अध्याय में परियोजनाओं के घुनाव के सम्बन्ध में पे बैंक अविध्, प्रतिकल को ओतत वार्षिक-दर (AARR) शुद्ध वर्तमान मुख्य (NPV) व प्रतिकल को जानतिक दर (IRR) का जो विवेचन किया है उहमें जोविका म अनिरिक्तता तथा मुद्रास्पीति व विस्पीति की पानी सम्भावनाओं को ध्यान में रखते हुए आवरपक सुधार व संशोधन करना होगा। यह बाम काफी जटित है, वीहन इसके सम्भाव में आवरणक सुधार करना अवाग यह बाम काफी जटित है, वीहन इसके सम्भाव में आवरणक सुधार करना अवाग के किया में एक अतर किया अवाग करना है। जोविष्य में कियी माजी घटना की प्रतिकता (probability) की जानकारी होती है। जोविष्य में कियी माजी घटना की प्रतिकता (probability) की जानकारी होती है। लेकिन अनिरिक्तता की प्राधिकता की जानकारी रही होती। इसलिए अनिरिक्तन की स्थित का विवेचन अपनिरिक्तन की स्थित का विवेच होती में सुधार करने के तरीनो पर विया करते हैं। परियोजना के चुनाव की किसी एक विधि को लेकर, जैसे NPV विधि को लेकर, उससे जोविष्य व अनिरिक्तना कर समावेश निम्म तरीको से करने का प्रधान किया जा सकता है।

- (1) अनोपचारिक विधि—व्यवसार में पर्म की पूँची की सागन को बहे की दर (discount rate) मान कर किसी प्रोकेक्ट का शुद्ध वर्तमान मूख्य (NPV) निवासा जाता है। यदि दो प्रोजेक्टो के NPVs, सागभग समान हैं तो कम जीखिम वाले प्रोजेक्ट को दुक्ता में ज्यादा पसद किया जायगा। हम परले मक्त ने जीखिम चाले प्रोजेक्ट को दुक्ता में ज्यादा पसद किया जायगा। हम परले मक्त दे चुके हैं कि यदि पुनर्स्थापन (replacement) पर व्यय करने से प्रतिपत्त (यर्ग) NPV) उनना री मिले जितना विस्तार (expansion) से मिलान है तो पुनरस्थापन को अधिक पसद विया जायगा, क्योंकि उसमें निवेशकर्ना के लिए जीखिम का अरा विस्तार की तरना में कम माना जाता है।
- (2) बट्टे की दर को जोखिम से सम्प्रयोजिन करने पर—हमने भिछले अध्याय में शुद्ध वर्तमान मृन्य (NPV) निमालने के लिए जीखिममुक्त बट्टे की दर (nsk free

निवाला जाता है। त्रिदेशवार्ता प्रालेक वेबल्पर परिणाम को एक बाल्यनिक प्रातिकता (subjective probability) देता है और सभी सम्भव परिणामी के लिए एक प्रत्याधित मृत्य उत्त करता है। यदि वह प्रत्याधित मीडिक मृत्य प्रतासक होता है तो प्रोजेवन्द स्वतंत्रार्थ हो जाता है अन्यश्चा वह नवता दिया जाता है। NPV वा प्रत्याशित मीडिक मृत्य (Expected Money Value ol NPV) अर्थात EMV एक प्रवास का औसत मृत्य होता है विसक्त एक बातम में NPV व दूसरे में प्रायिकता (probability) होती है। उसके हिल्प एक वाहर्यनिक उदाहरण निम्म कार्तिकार में दिया पाता है।

शुद्ध वर्तपान मृत्य (NPV)	प्राचिकता (Probability) (2)	$(NPV \times Probability)$ $(3) = (1) \times (2)$
(1)	(-)	(3) - (1)^(2)
100	10	10
80	15	12
70	20	14
60	15	9
-20	_15	3
-30	15	-4 5
-50	_10 _	-5
	1 00	32.5 = EMV (प्रत्याशित मौद्रिक मूल्य)

अत यहाँ EMV=325 है जो धनात्मक है। जैसा कि पहले कहा जा घुका है EMV के धनात्मक होने पर प्रोजेक्ट स्वीकार्य माना जाता है। EMV का मूल्य जितना केंद्रा होगा, प्रोजेक्ट स्वना ही बेहनर माना जायगा।

(5) आदर्श विधि— इममें संवेदनशीलवा विश्लेषण विधि व प्रत्याशित मीदिक मूल्य विधि (पिछली दोनों विधियों) वा एक साथ प्रयोग विष्या जारा है। प्रथम में NPV के अनेक मूल्य हो सकते हैं, और दिवीथ में औरत जोडिय लो जाती है। वब दोनों के अनेक मूल्य हो सकते हैं, और दिवीथ में औरत जोडिय ले ने केन्द्रीय प्रवृत्ति, अर्थान औरत की जानगरी होती है और जोडिय के माप के रूप में NPV को मीमा (range) को जानगरी होती है जो ऊपर की शांकिस में हालारा 1 में) + 100 व -50 के बीच में है। उपर्युक्त वालिका में ENV = 325 वा उपयोग करते हम मापा विद्यत्व (SD) व विवरण गुणाक (Coefficient of Variation) (CV)

व्यप्ति अर्थशास्त्र 635

निकाल सम्मे है। निवस्तकर्ताओं की जाधिम झलन की इच्छा व योग्यता के आधार पर वह निरुचय किया जाता है कि प्राजेक्ट का म्बीकार किया जायगा अथवा अस्वीकार किया जायगा।

उपर्युक्त विकेचन से यह स्पष्ट हाता है कि परियाजना के चुनाव में जायिम व अमिरिक्ताता का समारिया करने की कई विधियाँ हारी है जिनसे सारिक्षकों का विशेष प्रयोग किया जाता है। उनका उच्चान अध्ययन से अधिक लाभ हता है।

कीमत-परिवर्तन (मुद्रास्फीरि व विस्कीति) के लिए समायाजन (Adjustments for Price Changes)

मूँची यजट की गणनाशा स प्राय इन्युट य आउटपुट का कीमन स्थिए मानी जाती है। लेकिन व्यवहार से ये स्थित रहें रहती। इमिन्स स्थित क्षेत्रकार से ये स्थार पर लिये गये निर्णय पत्न सिद्ध हो सकते हैं। जन प्रत्यागित मुझस्फोतिन/विस्कृति (muflatnov/deflatnon) के आधार पर नकट राग्नियों की देनदती ये सेनदानी से कीवत सम्राक्षेत्रज करना जल्ली हो जाता है। प्लान्ट व मशीनयें की सागत, कच्चे माल की लागन, मजदूरी व वेवन के विस्ती विकाशों के गुल्ह, माल के बिजते मूच्य, आदि से स्थापित वृद्धि या कभी के आधार पर एक प्रेशनेक्ट के गृत्कित नृद्धि स्थापित के अधार पर एक प्रेशनेक्ट के गृत्कित न्या स्थापित के अधार पर एक प्रेशनेक्ट के गृत्कित न्या स्थापित के अधार पर एक प्रेशनेक्ट के गृत्कित न्या स्थापित की स्थापित की स्थापित के अधार पर एक प्रेशनेक्ट के गृत्कित के स्थापित की स्थापित स्थापित की स्थापित करते हैं। कीमत परिवर्ती का समावेश करते के ग्रेतिक के प्रतिकारों का स्थापित करते हैं। कीमत परिवर्ती का समावेश करते के ग्रेतिक के प्रतिकार की स्थापित करते हैं। कीमत परिवर्ती का समावेश करते के ग्रेतिक के प्रतिकार की स्थापित करते हैं। कीमत परिवर्ती का स्थापित करते हैं। कीमत परिवर्ती का समावेश करते के प्रतिकार की स्थापित करते हैं। कीमत परिवर्ती का स्थापित करते हैं। कीमत परिवर्ती का समावेश करते के प्रतिकार की स्थापित करते मा प्रोवेश्व स्थापित करता चाहिए। अथवा क्या उप्यादित किया जाना चाहिए।

निवेश विश्वेगण व निवेश निर्णय वा विषय काफी महल्लागूर्ण माना गया है। स्तिका पर काफी करियत भी होगा है। हफ्के फिछले अध्याप में भीरियोजना चुनाव के लिए कुछ विश्वों का वर्णन किया है सेकिन उससे हमारी यह मान्यता रही कि निवेशक के ममन किया रही कि निवेशक के ममन किया रही कि निवेशक के ममन किया कि निवेशक को वही सेकिन इस अध्याय म हमने यह बनावों का प्रधास किया कि निवेशक को वही प्रभाव की जीवियों न अभिगितवाओं का सामना करना पहता है, और कीमतों में परिवर्गनों की मैन्या में मान्यता है। और कीमतों में परिवर्गनों की मन्या मान्यता होता है। इससे ओवेक्ट की स्वीवर्णना क अस्वीवर्णना पार्रा प्रभाव पहता है। विभिन्न निवेश चयन की विश्वयों जैसे में बैक आर्थि, औसत वार्षिक प्रविक्त की उत्तरिक्त रहे। विभिन्न निवेश चयन की विश्वयों जैसे में बैक आर्थि, औसत वार्षिक प्रविक्त की उत्तरिक्त रहे। स्वीवर्णन किया प्रपत्ति हो। समें अविष्या भी सम्पत्ति हो है। हमने अविष्या अविष्या प्रभाव होते हैं। हमने अविष्या अविष्या सामन्य हाथापियों के लिए निवेश चयन की समित्र प्रभाव होते हैं। हमने अविष्या भी सम्बाद होते हैं। हमने अविष्या भी सम्बाद से कार्य प्रपत्ति हैं। हमने अविष्या भी सम्बाद से कार्य प्रपत्ति होते हैं। हमने अविष्या भी सम्बाद स्वाद स्व

(b)

(31)

है। लेकिन यर विषय काफी जटिस माना गया है और ज्यादानर इसका अध्ययन उच्चरतीय पाठयहम में किया जाता है, जहाँ विद्यार्थियों की गणिन व माध्यिकों की मी काफी जानवारी हो जाती है। प्रारम्प में विषय की मूल भातों को समझना पर्याज होगा।

प्रजन

- 1 परियोजना चयन मे जोखिम व अनिश्चितता वी दशाओं का समायोजन कैमे किया जाता है 2 इस सम्बन्ध में सवेदनशीलता विश्लेषण व प्रत्याशिन मौद्रिक भूल्य विश्यो की भूमिका स्पष्ट वीजिए।
- 2 परियोजना चयन में कुछ जोखिमों व ऑनिश्चितताओं को छाटिए
 - (अ) चोरी व आग
 - (ब) प्लान्ट व मशीनरी की कीमतों की अनिश्चितता
 - (स) त्रतिस्पर्धा

636

- (द) तकनीको परिवर्गन
- (ए) सभी

 अ कीमत परिवर्तनों का परियोजना चयन की अक्रिया में समायोजन कीजिए।
- 4 यदि निवेशकर्ता को पुनर्स्थापन (replacement) से उननी हो गारिर प्राप्त होती है जितनी विस्तार (expansion) से होती है तो उसे चनाव करना चाहिए
 - (अ) पुनर्स्थापन का
 - (ब) विस्तार का
 - (स) उत्पादन का नया काम करने का
 - (द) अनुसधान व विकास पर व्यय करने का

५ परियोजना चयन की कौन सी विधि सर्वश्रेष्ठ मानी जानी है 7 दसको ममझा कर लिखिए।

सामाजिक लागत-लाभ विश्लेषण के तत्त्व (Elements of Social Cost-Benefit Analysis)

जिस प्रकार निजी क्षेत्र के प्रोजेक्ट के लिए शुद्ध वर्तमान मुल्य (net present value) (NPV) के आधार पर यर तय किया जाता है कि उसे स्वीवार किया जाय अयवा अस्वीकार किया जाय उसी प्रकार सार्पजनिक क्षेत्र के किसी प्रोजेक्ट का मल्याकन भी किया जा सकता है। चुँकि उसमे निजी लागत लाभ के विश्लेषण के स्थान पर सामाजिक लागत लाभ का विश्लेपण किया जाता है, इसलिए उसे सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण कहा जाता है। सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण के पीठे मूल विद्यार बहुत सरल होता है। इसमें सार्वजनिक व्यय या निवेश के लाभा की तुलना उसकी लागतीं से समन्त समाज की टीप्ट से की जाती है। इसलिए निजी क्षेत्र की लाभप्रदता की जगह यहाँ सामाजिक लाभप्रदेश पर ध्यान केन्द्रित करना होता है। निजी निवेशक निजी लाभी को अधिकतम करने का प्रयास करते हैं। इसलिए वे उन तत्वों पर विचार करते हें जिनका सम्बन्ध निजी लागतों व निजी लाभी से होता है। इनकी गणना इन्प्रटो व आउटपटा की बाजर कीमतों के आधार पर की जाती है। हम पहले देख चके हैं कि विभिन्न वर्षों की प्राप्तियों के वर्तमान मुल्यों की निकालने के लिए बड़े की दर (discount rate) का प्रयोग किया जाता है। यदि कल प्राप्तियों व कल लागतों का अन्तर धनात्मक होता है तो निजी प्रोजेक्ट स्वीचार वर तिया जाता है, अन्यथा अस्वीकार कर दिया जाता है। लेकिन वही निजी श्रोजेक्ट पहले चना जाता है जो सर्वाधिक शद वर्तमान मल्य देने की स्थिति में होता है। लेकिन सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण में वास्तविक प्राप्तियो को सामाजिक लाभों का सही माप नहीं मान सकते। इसी प्रकार वास्तांवक लागतों को सामाजिक लागतों का सही माप नहीं मान सकते। इसमें निर्णयों पर बाह्यनाओं या बाह्य प्रभानो (externaluses) का गहरा प्रभाव पडता है। ये बाह्य प्रभाव मामली किस्म के न रोकर प्राय काफी बड़े व व्यापक किस्म के हुआ करते हैं। उदाहरण के लिए बाध के निर्माण के सम्बन्ध में निर्णय लेना काफी जटिल काम होता है। इसमें कई गाँव पानी की डूब मे आ सकते हैं, कृषियत क्षेत्र को धति हो सकती है और प्रभावित लोगों के पनवीस की समस्या का सामना करना होता है। इसी प्रकार

एवं सड़क के निर्माण के प्रोजेक्ट के सम्बन्ध में मार्ग को तैयार करने के लिए सम्भवन पेड़ा को काटना पड़े एवं अन्य बाधाओं को दर करना पड़े। सार्वजनिक क्षेत्र में एक उद्योग की स्थापना के समय इसका पर्यावरण पर त्रधान देखना होता है। वहने का तात्पर्य यह है कि सार्वजीनक लागत व लाभ की गणना का आधार वह नही हो सकता जो निजी लाएन व लाभ का होना है। साकार सामाजिक कल्याण (social wellard) पर भाव देती है जब कि निजी निवेशक अपना लाभ अधिकतम करने का प्रयास करता है। इमिला सार्वजनिक प्रोजेक्ट में भाषाजिक लाभप्रदता की ज्ञान करने के लिए सामाजिक लाभ व सामाजिक लाएन का अन्तर देखा जाता है, जब कि निजी प्रोजेक्ट में निवेश की निजी लाभप्रदता जात करने के लिए वास्तविक प्राप्तियों व वास्तविक खनां या लागनां का अन्तर देखा जाता है। इस प्रकार सामाजिक लाभ की गणना काफी कठिन होती है क्योंकि इसमें इस्ता की वास्तविक लागनों व आउटपुटों के वास्तविक मृत्यों पर विचार किया जाता है, और साथ में प्रोजैक्ट के अन्य अप्रत्यक्ष प्रभाव भी देखे जाने है जैसे रोजगार पर प्रभाव विवरणात्मक प्रभाव, पर्यावरण पर प्रभाव, पिछडे प्रदेश के विकास पर प्रभाव मानदीय विकास पर प्रभाव आदि। अत सार्वजनिक प्रौजेक्ट में सामाजिक लाभप्रदता या सामाजिक कल्याण का दृष्टिकीण सर्वोपरि होता है। इसको डीक से जात कर सकने के लिए हमें निम्न तीन धरणों में से गजरना पड़ना है।

- (1) हम किस चलराशि को अधिकतम करना चाहते हु जैसे रोजगार वी मात्रा, प्रित व्यक्तिन उपभोग, आय का वितरण, आदि। हमें इन सक्यों को भी क्रम में रखतर होगा, और इनके मींच चुनाव व परस्मर लेन देन के सम्बन में निर्णय लेने होंगे। सार्वज्ञतक निवेश के भींचे चुनाव व परस्मर लेने देंगे। सार्वज्ञतक निवेश के भींचे वर्ड उद्देश हो सकते हैं, जैसे आल निर्मरता प्रणव करना, आधुनिक्किण को तरफ अरमण होना, जीवन की गुणवाना में मुश्तर करना, आदि। कभी कसी वितरी में प्रीयं के स्तर को केंद्रा करना होता है। आवहर प्रणवान कर वर्ड उद्देश गरीब लीगों के उपभोग के स्तर को केंद्रा करना होता है। आवहर प्रणवान प्रणवान प्रणवान करना होता है। आवहर प्रणवान स्वाप्त की स्वाप्त होता होता होता है।
- (2) छात्रा कीमता च सामाजिक बहे की दरा (Shadow Prices and Social Discount Rutes) को गाल करना—विकासशील देशों के इन्युटो च आउटपुटो की जाता कीमने भागाजिक लागों व लागतों को सारी दगा भे व्यक्त रही करनी हैं। इमके तिम उताण में अबते उत्ते के कि की की में कि की माने की लागों के अबते हैं —
- (a) मुतास्थिति व विनिषय दर का ऊँच पाया जाना—जई विकारगीन देशों में मुतास्थिति पायी जाती है। जिससे कारण उनमें वानुओं के कोमत-निवानणों को भारता पायों जाती है। दे निवासिन कोमते उन देशों में बानुओं के बाताविक अन्यता खारातों से निवाओं को बाताविक अन्यता खारातों से नहीं व्यक्त करती हैं। इसी प्रकार उन देशों में सरकार द्वारा विदेशी विनिपय को दर्श निर्माण की नाती की जाती है, जो बातार में मिपरित दर से प्राप्त के जाती है, जो बातार में मिपरित दर से प्राप्त के जाती है, जो बातार में मिपरित दर के प्राप्त के जाती है। मान सीतिना प्रयात सरकार रुपये की डालर में विनियय दर के प्राप्त सरकार के विनिया हर के प्राप्त सरकार को कालर में विनिया दर्श कर प्राप्त करता हरता हरता हरता है।

¹ Mchael P Todaro Economic Development, Seventh edition 2000 pp 631-634 हमने इस अध्याय का आधिकाश विजेचन इसी पर जगशानि हिन्या है क्यांकि यह जारी सत्य है और प्राणिक काम्यवन में इसना उद्योगी विजेष कप में लाक्सकती होगा।

639

नियांगि कार्यों है बड़ कि विदेशों वित्तवार बाजार में साँच व पूर्वि की शावितारों में यह 49 में प्रति इत्यार पर दहनती है। हससे के अनिमृत्यन वो इस दरज में नावित होता है। हससे के अनिमृत्यन वो इस दरज में नावित होता कि तीन की विदेशों वानुओं की बाजारें हैं साध्या में विदेशों वानुओं की बाजारें हैं माध्या में विदेशों वानुओं की बाजारें हैं माध्या में विदेशों वानुओं की बाजारें हैं माध्या में विदेशों वानुओं होते वाने वान्या की को को कार्या के को बाजारें की माध्या माध्या वित्तवार कर आधारे वा विदार्ग की बाजारें वा वार्यों की बाजारें की कार्यों की माध्या कार्यों की माध्या की कार्यों की माध्या कार्यों कार्यों की माध्या कार्यों कार्यों की माध्या कार्यों कार्यों की माध्या कार्यों की माध्या कार्यों की माध्या कार्यों कार्यों कार्यों की माध्या क

व्यक्ति अधराज्य

(ii) मजदूरी व ध्याब की बाबार-टर इनकी अवसा-लागों या छात्रा-धीनमों से प्राप्त क्षेत्री पात्री जात ह विसम साध्य-कीनमों से विस्तर्गति व दीप क्ष्यन हो जाते हैं। बेरोजगारी को दक्ता में सन्दूरी के लिए छात्ता मजदूरी है। खेराजगारी को क्ष्या होगे के बहुत हो है। खात्र को साथा हाणा निर्माणित दर बादार में ब्याब को साथा हाणा निर्माणित कर बादार में ब्याब की साथा होगे को का ब्याब एत हमार को तीह प्राप्त को जाते हैं। इसके पूर्व-प्राप्त को निर्माण कर के बादार में ब्याब की साथ में बाता है। इसके पूर्व-प्राप्त को निर्माण को बाता है। लेकिन माथ में अम-गहन प्रोप्तकर हमें स्थापन हो का को है। कोचिन माथ में अम-गहन प्रोप्तकर हमें स्थापन का स्थापन माया में अम-गहन प्रोप्तकर माया में अम-गहन प्राप्त के अम्बलन मही लागतों को सुचिन नहीं करते हैं।

इनके लिए छाना-मन्नदूरी की दर व छाना ब्यान की दर वा उनयोग किया जाना चाहिए को अवसर-लागन मिद्धान्त्र के आधार पर निर्धारित होती है।

(m) आजान-अनुन्त्रों, आजान-कोटा व आजान-जीन-वायन के प्रमाव-अपना न्युन्त्रों नोटा आदि के काम क्रियन निर्मात पर विस्तृति अस्स एडता है, क्षेत्रिक आपत निरम्पात करोंग्यों को बदाता निरम्तत्रा है। इससे देश में बच्चुओं को धीमरों में दिमगानियों क्ष्यन्त हो जाती हैं दिनदे बारण निर्मात वर्ग को हानि होती है। क्षेत्री अन्तरत्ते आने नमूरों को अनेश्चन्त्र अधिक हाथ होता है। आजान्त्र व निर्मात्र स्थारण ना तास उदाने का अस्मार प्रमान करों है और अस्म निरम्य गैस्ति निर्मात निर्मात की स्थारण ना तास उदाने का अस्मार प्रमान करों है और अस्म निरम्य गैस्ति निर्मात निर्मात की स्थारण को निरम्प के स्थारण को निर्मात की निर

(11) वचन की कभी के दुष्णभाव—विकासग्रेत देशों में शुरू के वर्षों में निर्फन को के उपभोग को बदाने पर जोर देने से बचन को दर के घटने को स्थिति उरान्न से जाती हैं। इसिक्स उनके लिए बचन की दर को बटाने पर फेर देना साभक्षारें रोता हैं। अन उन्हें बदल की छात्रा कीमन (dadow prace on sample) को जैसी राजा चाहिए ताकि भविष्य में अमदनी व उपभोग को बढाया जा मके। विज्ञासरील इसरा सूत्र <u>।</u> इसरा सूत्र <u>छात्रा विनियम दर</u> स्वतर्ग विनियम दर

इसके अनाचा

(i) माल का निर्मात वाधिक 60 डाला का किया जाता है,

(a) निवेश की लागन विदेशी अश के रूप में 20 डालर होती है तया स्थानीय (गैर व्यापारिक) अश 1000 रुपयों का होता है,

(m) व्यापार की इन्युटे 20 डाजर की तथा गैर व्यापार की इन्युटे 1000 रम्पों की होती हैं.

(rs) ब्याब की हिस्मव को दर ब्याब की उपभोग की दर के समान होती है।

प्रेरिकट-मृत्याकन के निर्मेटल-दिसलीव व यूरीहो दृष्टिकोणों के परिणामी की तुनना (उपर्युक्त मृतना के आधार पर) (स्पर्यों पे)

ालाध्सनमरलाच			युनाडा				
	वर्ष छ	क्षं १	वयं ३		वर्ष ७	यर्थ 1	वरं 1
निवस की स्टप्त (K) (1) विदरा निवेस (20×50)=	1900			(1) বিশ্যা লাগর টার্য-বিনিম্ব ভা 20×52-5 হ =1 হালং	1050		
(2) स्वर्णय अश =1000 & × হয়ালকে-রল 095 ==	959			(2) स्थानान अश	1000		
इन्युट-सागरें (€) (1) व्यापाः की इन्दुटें (20×50)≠		1000	10:0	इन्युट-नार्ग्य (1) व्यवपर की इन्युटें स्टाया- विनियम दर्ग या बदनने गर		1050	1050
(2) गैस्न्यगार की इन्दुरें 1,000× करन्तरम दस्व 0 % =		950	950	(2) गैर-ध्यागर की इ.गुटे		1000	1010
स"म का द्रवाह (V) 60 × 50 ⇒		3900	3000	त्य का प्रवाह कि में) (छ×52.5)		3150	3150
Cet benefit)	-1950	1050		शुद्धं त्यम	-2050	1100	1100

অছি अর্থসারে

। यदि लिटिल मिरनीज क आधार पर NPV निकाला जाये तो बहे की दर क 10% रहते पर

$$NPV = \frac{1050}{(1 \text{ 1})} + \frac{1050}{(1 \text{ 1})^2} - 1950 \text{ eVel}$$

$$= (9545 + 8678) - 1950 \text{ eVel}$$

$$= 18223 - 1950 \approx -128 \text{ (eVel)}$$

॥ यूनीडो की विधि के आधार पर NPV

$$= \frac{1100}{11} + \frac{1100}{(11)^2} - 2050$$
$$= 1,000 + 909 - 2050$$
$$= -141 \ \overline{>}$$

......

इस प्रकार लिटिल मिरलीज व यूनीडो दोनों विधियों से NPV ऋणात्मक आना है। अत यह प्रोजेक्ट दोनो विधियों से अस्वीकार किया जायगा।

इस प्रकार हमने देखा कि सार्वजनिक निवेश के प्रोजेक्ट में सामाजिक सागत लाभ का विसरीपण करि में इं प्रकार को लिजाइयों का सामना करना प्रवत्ता है। बड़े को मामाजिक र जातने के लिए वर्ड प्रकार को मामताज्ञ करनी पहली हैं। वर्जुओं व कमायत के साधनी की छाम कीमतें निकालने के लिए कई प्रकार को मामताज्ञों को क्षीक्षर वनके प्रकार को मामताज्ञों को क्षीक्षर वनके प्रकार को मामताज्ञों को क्षीक्षर वनके प्रकार के मामताज्ञों को क्षीक्षर वनके प्रकार को मामताज्ञों को स्वांत्र साधना है। भारत में पुजात व मध्य प्रदेश के साधना को का कार्य का साधना करना पढ़ रहा है। एक सार्वजनिक प्रोजेक्ट के साधना में निर्वाण मोज साधना करना पढ़ रहा है। एक सार्वजनिक प्रोजेक्ट के साधना में निर्वण मात्र साधना करना पढ़ रहा है। एक सार्वजनिक प्रोजेक्ट के साधना में निर्वण मात्र त्यापत लोग को मौदिक गणना से पूरा नहीं हो को जाता। इसके लिए हमें अध्य कई तत्वों पर ध्यान देना है, जैसे प्रोजेक्ट को रोजगार पर प्रभाव, पर्यावरण पर प्रभाव, पिछ क्षेत्रों के कीकन सर पर प्रभाव, आदि, आदि। यरी कारण है कि सार्वजनिक के में निवेश पर कई तत्वों का प्रभाव पड़ा है। यह उच्चरारीय सारित्य का एक अभिन्न अगा बन गणा है। इसमें अनेक प्रवार के मूर्व का वरायोग किया जाने सार्व है।

- प्रथम सार्वजनिक निवेश के श्रोजेक्ट का चनाव किस शकार से किया जाता है? इसका
 - स्पष्टतया विवेचन बीजिए।
 - मिक्षप्त टिप्पणी लिखिए।
 - (अ) लिटिल मिरलीज का दिष्टकोण
 - (ब) यनीडी का दक्षिकीण

 - (स) बड़े की सामाजिक दर
 - (ट) उत्पादन के साधनों की छाया कीमतें
 - अ. सामाजिक लागत लाभ विश्लेषण पर एक स्थिप निबन्ध लिखिए।
 - 4 एक जिजो क्षेत्र के प्रोजेक्ट चुनाव व सार्वजनिक क्षेत्र के प्रोजेक्ट चुनाव में क्या अन्तर होता है। क्या सार्वजनिक क्षेत्र के किसी प्रोजेक्ट के चयन की प्रक्रिया को अधिक सम्ल व अधिक सफल बनाया जा सकता है।



भाग 7 • कल्याण-अधनाम्य (Module 7 · Welfare Economics)

35

कल्याण-अर्थशास्त्र-परिचय, क्लासिकल-दृष्टिकोण, पेरेटो-अनुकुलतम स्थिति, केल्डोर व हिक्स के विचार एवं सामाजिक-कल्याण-फलन (Welfare Economics-Introduction, Classical

Approach, Pareto-optimality, Views of Kaldor & Hicks and Social Welfare Function)

परिवर-निजने कुछ दशकों में विश्लेषन के साधन के रूप में कुन्या अर्थशास का विकास रथा है। यह अर्थशान को आदर्शन्यर शाखा (normative branch) मानी जाती है। इसमें इस यात का अध्ययन किया जाता है कि आर्दिक किया को किस हार सम्मन किया कांग्रे हाकि अधिकत्य अधिक कल्याण पान हो सके । कल्याण अधिहास में इन जियमों के बारे में मूल्य सन्बन्धी निर्मय (value judgament) लेने होते हैं जि हिन बलओं का उपादन किया जाये और आमदनी और धन को किस एउट दिशाल किया जाये। ये निर्मय वर्तमान व भविष्य के सम्बन्ध में करने होते हैं। लेकिन इन तिर्गयों में बारी बठिनाउमाँ आती है बचोनि दर्भायवस समाज में प्रत्येव ब्यहित के अपने-अपने मृत्य सम्बन्धी निर्मय (अधिन अनुधिन की सीमाओं के बारे में) होते हैं जो उनके दृष्टिकीची, धर्म, दर्शन, राजनीति, आदि से प्रभावित होते हैं। इसलिए अर्धशासी को उनके भिन्न भिन्न मूल्य निर्नियों को उक्हा करके नीति निर्धारकों को सलाह देने में कठिनाई होती है। अत कल्याम-अर्थशाल का विषय कामी पेचोदा माना गया है, क्योंकि इसमें उपयोगिता की अन्तवैदक्षितक तुलनाओं (interpersonal comparisons of utility) के प्रश्न आवे हैं।

वितियम जे बोनत (William J. Baumol) ने बल्यान-अर्थशास को परिपादा हन रान्यों में की हैं, 'कल्याण अर्थशासाने अपना अधिकाश माप्रस्य उन नीति-सन्धानी

अध्यस वो बालिक दिश्तनभी ज्यान अप्रक्रांत्मक विश्तन वा रूप दे दिना और उसमें मून्य निर्मयों वा समयेश कर दिया, वो अधिन वरी माना गया है क्या (n) मुद्रा के मारदण्ड को अधिरेदन माना गया है क्योंकि इसका मूल्य बदतता रहना है। किर माना पड़ेगा कि भीगू ने 'क्ल्याम अर्थशार्क्ष' की नीव वा पत्पर रखने वा वान विस्ता था जिसके उत्पर आगे बतकर अन्य अर्थशार्क्षियों में 'एक विराल महाने खड़ा विस्ता है।

पूर्ण प्रॉनप्रेरियन म आर्थिक कार्यकुलनना (पेरेटो-अनुकूलनम की अवधारणा) —

कल्याण उच्चेशस्त्र में बन्धुओं के उत्परन व उनने किराण में पूर्ण प्रतिपेतिन को दराओं में सर्वतिष्क कार्यकुशनला के सम्बन्ध में पेरेटी-अनुकृतनम (Partio-Optumum) अपना पेरेटी कार्यकुशनला (Partio-Ellicents) की शर्णे का विकेश किया जाता है। यह सम्बन्ध सनुकर्त (general equilibroum) की दशाओं पर आधारित नेता है।

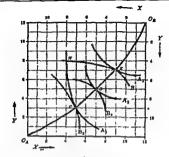
हम नीवे पूर्ण प्रतिन्द्र्याला वार्त्य अर्थव्यवस्था में दो व्यवित (A व B) दो वार्त्युर्ट (X व Y) तदा हो साधव झन (L) व पूँची (X) तिते हे और सामान्य सन्तृत्रम की हार्गालाओं मे वितित्रम की हार्गालुलामां (efficiency of exchange), उत्पाद की की विवेद्याला (efficiency of production) एव उत्पादन वे वितित्म की एक साथ कार्युक्तालमां (Simultimeous efficiency of both production and exchange) अववा उत्पत्तिनिज्ञण की कार्युक्तालमां (efficiency of output-mix) का वित्रो हार्ग स्पष्टीकरण प्रमुक कार्त है। दो व्यव्यवलयों, दो बसुओं व उत्पादन के सामान्य मार्थित 2× 2 × 2 मीडल वहता कर्ता है। हार्गाले यह बात्री अग्रालाकि विस्त का राज है, किर भी यह रूसे अधिक वालाविक दशाओं वो समझने में मदद देता है। साधाया विज्ञों को सरायना से इस पेरिटेश-जृतुक्तालमं (Pareto-ophimality) की उत्पत्ति का द्वारा के इस सुगमता से प्राप्त कर सबवे हैं। त्रीये इनका क्रमार विज्ञेवन विस्त जाता है।

विनिमय की कार्यकुशलता अववा सामान्य सन्तुलन—

तदस्यना वर्जों के प्रयोग के अन्तर्गन दो व्यक्तियों व दो वस्तुओं वो स्थित में (वहा उत्पादन नहीं होता है) प्रस्तिदान्यक (Contract Curve) वो सहायता से विनिम्प वो सानान्य सनुनन दशीया गया था। सनुनन की म्यिने में दो वनुओं के बीव प्रस्तियाम की सीनान दर (MRS_N) अविषय A व व्यक्ति B दोने के लिए समन हो बन्ते है। इसमें प्राप्तिक वास्त्य विनिम्प वा अन्त आ करा है।

यह स्थिति एजवर्ष-बॉक्स-चित्र को सहायता से आगे प्रस्तृत को जाती है।

Dominick Salvatore Microeconomic Theory 3rd edition (Schaum's puttine series) 1992 chapter 14 (International Edition) pp. 329-333



वित्र 1-विनिमयं या उपमोग का सामान्य सनुलन

स्पष्टीकरण—

कोई उत्पादन नहीं किया जाता है। इस सारस अर्थन्यस्था में X की कुल मात्रा 12 कर्यादन नहीं किया जाता है। इस सारस अर्थन्यस्था में X की कुल मात्रा 12 कर्याद नार है। हम सारस अर्थन्यस्था में X की कुल मात्रा 12 कर्याद नार है। हम से आपर कर के क्षा निक के तीन कर तथा तथा कि A₁, A₂ व A₃ धोवें गये हैं और दूसरी तथा O₃ से आरम्भ करके B व्यक्ति के क्षान्य तीन तरस्थता वक B₁, B₂ क B₃ खोवें गये हैं। A₃ तरस्थता कक B₄ तरस्थता कर B₅ कर्याद तरिया कर B₄ तरस्थता कर के करात स्वत्त से भारत कि तथा MES₄, के नरावर नहीं है, क्योंकि दोनों तरस्थता करतें के बाल स्थान नहीं हैं। अब H को जयर E विद् पर विवाद कीचिय। E पर A व्यक्ति कर्ने तरस्थता कर A₃ पर है, जब कि B परने वाले तरस्थता कर B₄ पर है जब कि करने वाले तरस्थता कर B₄ पर है जब कि करने वाले तरस्थता कर B₄ पर है जब कि B परने वाले तरस्थता कर B₄ पर है, जब कि B परने वाले तरस्थता कर B₄ पर है। अब H के क्यादेश में केई परिवर्तन नहीं होता, वनिक के स्वत्या के प्रतिक के क्यादेश के परिवर्तन के लिए की पुलित के तरस्थता कर कर परिवर्तन के लिए के पुलित के तरस्थता के तरस्था कर के परिवर्तन के लिए का पुलित के तरस्थता के तरस्था के क्यादेश के परिवर्तन के तरस्था के तरस्थता कर कि परिवर्तन के तरस्था के तरस्था के तरस्था के तरस्था के परिवर्तन के तरस्था के व्यक्ति के तरस्था के तरस्था

H बिन्दु से C बिन्दु पर आने में A का सन्तीय तो A_1 जितना हो रहता है, लेकिन B का सताप B_3 पर आने से बढ़ जाता है। अत यह H की तुलना में अधिक कल्याण का सूचक होता है। अत O_ACDEO_B वक्र उपभोग प्रसंपिदा वक्र

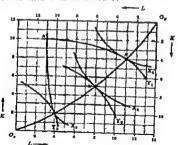
(Contract Curve) है, और इस पर सतुत्वन के बिन्दुओं पर A के MRS₂₇ वरी मात्रा B के MRS₂₇ की मात्रा के बराबर होती है।

इसी प्रकार H की तुलना में D बिन्दु पर A और B दोनों ऊचे तटस्पता वक्रों पर पहुँच जाते हैं जिससे कुल सतीप में वृद्धि होत है।

अत , भेरेटो के अनुसर विनिमय या उपभोग से करूयाण में उस स्थिति में वृद्धि होती है दनिक एक उपभोक्ता का संतोष पूर्वनत् रहे, और दूसरे का सतोष यह जाये, अध्या होनी का बढ जाये। सोकत इस ब्विचेक में कही भी हस्मे उस स्थिति का सामोज्ञ नहीं किया है जहाँ एक उपमोक्ता का सतोष बढ जाये और दूसरे का पर जाये। भेरेटो का विश्वतेषण इस स्थिति में निर्णय करने में कठिनाई महसूस करता है, क्योंकि यहाँ उपयोगिताओं की अनर्देशिकतक तुत्ताओं का प्रश्न खड़ा हो जाता है जिसका सन्त्रम मृत्यों के निर्णय (Value-judgements) से होता है जिसका पेरेटो के विश्वतेषण में स्थायोग नहीं है।

(2) उत्पादन की सर्वाधिक कार्यकुशलता अवदा सामान्य सतुलन की स्थिति—

यहाँ हम दो वस्तुओं X व Y नया दो साधन L व K को तो हैं और उत्पादन की सर्वाधिक कार्यकुरातता या समान्य सनुजन उस निन्दु पर आता है वहाँ X-वन्तु के बतादन में L व K साधनों की तकनीकी मिरिस्थापन की सीमान्य दर (ARRIS $_{LX}$), Y-वाजु के बतादन में $MRTS_{LX}$ के बताबर हो जाती है। यह स्थिति भी निन्न (वन की सहायता से स्पष्ट की जा सकती है।



बित्र 2 उत्पादन में सर्वाधिक कार्यकुशलता के बिन्

म्पर्शक्तरण—

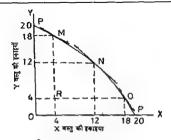
चित्र 2 व अनुसार अर्थव्यवस्था में L मी 14 इसाइयों हैं और K मी 12 इसाइयों हैं। R निन्नु सूचित करता है कि 3L व 10K का उपयोग करके X वस्तु भी X₁ मात्रा उरान्न की जाती है और रोग 11L व 2K का उपयोग करके Y वस्तु की Y₁ मात्रा उरान्न को जाती है। चित्र पर X₁, X₂ व X₃ X वस्तु के समोत्यति वक्र हैं और Y₁ Y₂ व Y₃ Y वस्तु के समोत्यति वक्र हैं। ये क्रमश X व Y वी बढतो दूई मात्राओं क उत्पादन का मूचित्र करते हैं।

यरों भे R दिन्दु X च Y को सर्वाधिक उत्रवि को मात्राओं को सूचित नहीं करता है क्योंकि इस पर X के उत्पादन में L व K के बीच तक्नांची प्रतिम्पापन की सामान दर, अपनि MKIS $_{LK}$ भे चन्ता के करायत में MKIS $_{LK}$ के वात्र नहीं है। यरों भारण है कि R विष्टु यो तुत्तम में N विष्टु बेहतर है, क्योंकि इस पर X-यस्तु को उत्पवि $_{A}$ हो जानी है, जो पहले से अधिक है और Y अनु भी उत्पांत उत्पांत उत्पाद ते स्वाधिक वार्ष है। इसी प्रकार R विष्टु से $_{A}$ विद्यु से उत्पाद है, नहीं X को उत्पाद तो याववर एती है सिंधन Y को यह यर Y $_{3}$ हो जानों है। अन उत्पादन में सर्वाधिक कार्युक्तालम वा विद्यु पा सामान्य सत्तुत्तन तभी आता है जब X-यस्तु में MKIS $_{LK}$ = Y-यस्तु में MKIS $_{LK}$ = 10 व्याधन तभी अता है जब स्वाधित कर एक दूसरे को कृते हो वर्षों यर सन्तुतन आना है। यित्र पर QJMNO, उत्पादन प्रविद्युक्त कार्या है। ये सम्भानति वर्कों के म्याधित विद्युक्त को परम्पार मिलाने से बनता है। यर उत्पादन में भेंदिरों अतुक्तवम (Parcto-Optimum) देशों की मा सूचक है। इस उत्पादन में पेटी अतुक्तवम (Parcto-Optimum) देशों की परमां MRIS $_{LK}$ = Y-यस्तु में MRIS $_{LK}$ = Y-यस्तु में MRIS $_{LK}$ = Y-यस्तु में MRIS $_{LK}$

(3) विनिमय व उत्पादन में एक माव सामान्य सनुत्तन की स्थिति

ज्यादन-सम्मावना वक (Production Possibility Curve)—पेरेटो अनुकूलनम में तानसे स्थिति वितित्य व उत्पादन में एक साथ समान्य सन्तृत्वत को सन्दाने के लिए एमें उपादन सम्मानना कक या उत्पत्ति स्थानना कर (product transformation curve) या उत्पत्ति स्थानमा वर वक रू व र भे देन संवोगों को दर्शाता है जो अर्थ-प्रवस्ता में श्रम व पूँजी वी स्थित मात्राओं वा उपयोग वपलव्य सर्वश्रेष्ठ देन्नोलोजों के आधार पर बर्फ प्रान्त कर सकती है। मान लीनिय अर्थव्यवस्था में श्रियत माहजें का ममुचित प्रश्लेष्ठ प्रदेश र वो ४ इकर्ष व र को 19 इक्स्ट्र उत्पत्त को समझ के स्थान कर सकती है। अपन लीनिय प्रश्लेष्ठ प्रश्लेष प्रवस्त र र को 4 इक्स्ट्र व र को 19 इक्स्ट्र उत्पत्त को स्थान सकती है, अपन स्थान के स्थान सकती है, अपन स्थान स्थान सकती है जो इन तीनों सथेगों थो मिलानर खींची जाने वालों वह रेखा उत्पादन सम्भावना वक्र बर्लालों है जिसना वर्णन पुम्तक में परले किया गया था।

नीचे इसका चित्र पूर दिया जाता है।



चित्र 3 उत्पादन सम्भावना वाड (PP curve)

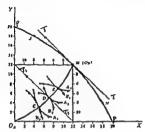
स्पटीकरण

ित्र में PP उत्पादन सम्भावना यक रेखा M N व 0 जिन्दुओं से गुजराती है जो मनगर X की 4 इनाई व Y को 18 इकाई से 12 इनाई और Y की 12 इकाई तमा X की 18 इकाई व Y को 4 इनाई के पूचक के दि इनाई और Y की 12 इकाई तमा X की 18 इकाई व Y को 4 इनाई के पूचक दें 1 स्माग रहे कि विक में R बिन्दु सामान्य सन्तुतन का बिन्दु नहीं है क्योंकि यह उत्पादन सम्भावना वक में मीबे दिवता है अत यह साधनों के कम उपयोग या अकुसत्त उपयोग का सुचक है। इस्तित्प PP यक पर M N य 0 बिन्दु सर्वाधिक कुशत्त साथोगों को सुचित करते हैं। बक्र पर उम्पर से मीचे की तरफ आने से वक्त का दाल (slope) बढता जाता है (यह N पर 12/12 ≈ 1 है) जो दशाता है कि X की उत्तरोवर अतिरिक्त इकाई उत्पन्त करने के लिए Y की उत्तरोदर अधिक इकाइयों अप परिवक्ता करना पहता है। इमोलिए यह वक्त मार्चिन्द के नेतारेडर (उपादकर) होता है।

(4) विनियम व उत्पादन में सामान्य सनुलन अथवा वस्तु पिश्रण (product mix) में स्वीधिक कार्यकुशलत।

अब तक के विवेचन के आपार पर हम एक उत्पादन सम्मावना वक बना कर उसमें उपभोग प्रसिवदा-चक्र (एववर्ष बोक्स चित्र) शामिल करके एक साथ विनिमय व उत्पादन में समान्य सनुवन को दशा प्राप्त कर सकते हैं। सन्तुवन को इस स्थिति में X व Y वस्तुओं के लिए तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (B समित के सिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सीमान्त दर B स्थित के सिए X व Y के बीच प्रतिस्थापन की सीमान्त दर B

दूसर राष्ट्रों में MRTS $_{xy}=(MRS_{xy})_A=(MRS_{xy})_B$ की शर्त लागू होगी। यह निम्न चित्र की सहायका से समझ जा सकता है।



वित्र 4 विनिधय व उत्पादन में एक साथ सामान्य सन्तुलन की स्थिति स्पटीकरण

वित्र में OX अह पर X वस्तु को मात्राएँ व OY-अह पर Y-वस्तु को मात्राएँ दर्शायों गयी हैं 1 PP करवादन मम्माप्तना कक पर M ियन्दु पर वक्त का दाल $(MRTS_p)$ = -1 होता है। O_A CDEO $_B$ उपभोग प्रसिद्धरा कर के D ियन्दु पर बाल (A) व्यक्ति के लिए X व Y के बीज प्रतिस्थापन को सीमान्त रर -B व्यक्ति के लिए X व Y के बीज प्रतिस्थापन को सीमान्त रर है। यह = उत्पादन सम्पावना वक्र पर M पर वाल के बराबर है, ज एक साथ विनियं व करवादन में सामान्य सन्तुतन को दशा को दशावें हैं। वित्र पर स्पर्श रेखा (langent) TT तथा D ित्र पर स्पर्श रेखा (langent) TT एक दूसरे के सम्मानान्य (parallel) हैं।

अन विभिन्नय व उत्पादन में एक साथ साथान्य सन्तुलन अयन्ना पेरेटो अनुकूलनम की रार्न इस प्रकार होगी $(MRS_n)_A \mapsto (MRS_p)_B \Rightarrow MRTS_n$ वहीं $(MRS_n)_A \mapsto (MRS_n)_B$ की नियति D बिन्दु पर आती हैं, वहीं यह $MRTS_n$ के सन्तान फी होनी है। सन्तुलन में X की 12 इकाइयाँ व Y की 12 इकाइयाँ क्रयन्न की जानी हैं किस्से से A व्यक्ति 7 इकाई X व 5 इकाई Y लेना है और B व्यक्ति ग्रेष 5 इकाई X व 7 इकाई Y लेना है।

उपर्युक्त विवेचन में हमने देखा कि पूर्ण प्रतियोगिता की दला में विनियम क्ष उपादन में सर्जाधिक कार्यकुशन्तरा या सामान्य सनुतन की दलाएँ जात करके कल्याण को अधिकतम किया जा सकता है। पेरेटो अनुकूलनम के लिए इन दशाओं का बढ़ा महाच माना गया है। ममाण रहे कि पेरेटो अनुकूलतम की दशा में सन्नुलन वी स्थिति
में विनिध्य की दशा में) एक व्यक्तिय का सन्तोष बढ़ता है, जबकि दूसरे का उत्ता हो
बना रहता है, अथवा दोनों का अलोप बढ़ता है, और (उत्पादन की दशा में) एक बख़ का उत्पादन बढ़ता है जबकि दूसरी अख़ या उत्पादन यहावत् मना रहता है, अथवा दोनों बस्तुओं वा उत्पादन एक साथ बढ़ता है। अत. अध्वकतम या अनुकूलनम की स्थिति पर पहुँचने के लिए पोरों ने कम्यावक (ordinal) जिल्लाएग को उपयोग किया ह। इसम मूक्य-निर्णय की आदरप्यकता नहीं होती अथवा उपयोगिता की अनवर्ययनिक तलाओं की आदरप्यकता नहीं होती।

पेरेटो-अनुकुलतम की दशाओं को प्राप्त करने में वाघाएँ या मर्गादाएँ ¹ (Obstacles or Limitations of Pareto-Optimum)

हमने पेरेटो अनुक्लनम का विवेचन पूर्ण प्रतियोगिना को मान्यता के आधार पर किया है। लेकिन वास्तविक जगत में एकाधिकार एव बाइताओं (externalities) की दशाएँ पायो जाती हैं जिससे सामान्य मन्तृतन प्राय करों में किन्ताइयों उत्सन होती हैं। यदि व्यवहार में पूर्ण प्रतियोगिता विद्यमा भी हो तो भी मम्मन है कि इसके द्वारा इस्तन आब के विवरण से लोग कनुष्ट न हों। इसतिए नाजारों को कार्यकुत्तलता में हो सोमाएं पायो जा सकती हैं जिन्हें बाजार विकलताएँ (market failures) तथा अस्त्रीकार्य आय का वितरण (unacceptable income distribution) कहा जा सकता है। इन पर नीचे प्रकार इताल जाता है।

(1) बाजार की विफलनाएँ (market failures)

पूर्ण प्रतियोगिता में बाधा अपूर्ण प्रतियोगिता व बाह्यताओं (externalutes) से उत्पन्न ट्रोती है जिसके फलारुक्प कीमते गट्जी सामाजिक सोमान सामती और सामाजिक सोमान उपयोगिताओं को सूचित नहीं कर पानी हैं। इसवा म्यष्टीकरण नोवे किया जाता है।

(अ) एकाधिकार (Monopoly)—एकाधिकार की दशा में एक फर्म अपने माल की कीम्प्त सीपान लगन से अमर रख सकती है। इसपे उत्पादन की पाता भी पूर्ण प्रिनिगेगिता की तुत्ता में कम होती है जिससे उपभोचना वा सतीष घट अता है। अपूर्ण प्रतियोगिता की दशा में उत्पन ऐसी अकार्यकुमतानाओं के बाएग उपपोलना के सतीष में बमी आ जाती है। इस प्रकार पेरेटी अनुकूतनान के मार्ग में प्रमुख द्वापा एकाधिकार व अपूर्ण प्रतियोगिता के कारण उत्पन्न होती है।

(थ) वाहाताएँ (Externalities)—बाहाचाएँ उस स्थिति में उरपन होती है जब उत्पादन या उपभोग से उरपन होते वाले अन्य प्रपाव (sude-effects) बाहार-कीमलो में शामिल नहीं किये जाते हैं। उदाहरण के लिए, एक फैक्ट्री के पूर्ए से आस पास के

Samuleson and Nordhaus Economics 16th ed 1998 pp 274-276

व्यष्टि अर्थशान्त्र 655

भों व लोगों के स्वास्थ्य को हानि पहुंचती है। वायु प्रदूषण के कारण उपभोजना के कल्यान को धीत पहुंचती है। कुछ बाहाताएँ लाभन्नर भी होती हैं, जैसे फोटोकॉभी को मृतिया से विनन्न के अनेक सचिंगों के घटों को बतादी व चकान रक गई है। सार्वजनिक स्वास्थ्य के कर्पक्रमों में टोके से न केवल टीका लगाने वाले को रखा होती हैं बल्कि उन अन्य व्यक्तिया को भी लाभ होता है जिनको उस व्यक्ति से सीमारी लग सकती थी दिया न तमाने की स्थित थे)। जब बाहाताओं के भामाने की बाता कोमतों में शामित न तमाने की स्थित थे)। जब बाहाताओं के भामाने की बाता कोमतों में शामित न तमाने की स्थान को अन्य का स्वास्त्र की साजा कोमतों में शामित न तमाने की स्थान को स्वस्त्र थे।

हालांकि पूर्ण अंतर्योगिता के व्यवहार में नहीं पाये जाने के कारण अनुकूलतम स्थितियाँ व अधिकतम सतोष प्राप्त करने में बाधा पहुँचती है, फिर भी पेरेटो मॉडल का अपना महत्त्व रोता है और यह वास्तविक जगत को समझने में मदद पहुँचाता है।

सार्वजनिक वन्नुओं का उपभोष व बाजार-विकलता

कुछ अर्थमानियों का सत है कि पेरोट-अनुकृतनम के मार्ग में सार्वजीत्र सतुओं के इसमीग में बाधा पड़ती है। सार्वजीत्र वस्तुओं में बाजार की किया विकल हो सकती है, जैसे राष्ट्रीय सुरक्षा, स्थानीय पुलिस की सेवाओं, टेलीविजन सिमानती, बाद नियत्त्रण प्रोजेन्द्र, सदुवन नियत्रण प्रोजेन्द्र, सदुवन नियत्रण प्रोजेन्द्र, सदुवन नियत्रण प्रोजेन्द्र, सदुवन कियान के प्रकारागृह, सार्वजीत्रक पात्रों, आदि हा साम तो सभी सीग उठाते हैं, लेकिन इनके लिए कुछ व्यक्ति मृतात नहीं करते सिक्त उजन्मे सार्वजीत्रक बन्दुओं के उपभोग से जीवत बन्दा मुक्तिक हो हो। हो हिस्स हो साम सिक्त करते वाली फर्म मार्वजीत्रक बन्दुओं का निर्माण नदी करता चाहती, अथवा कम मात्रा में करना चाहती है। ऐसी स्थित में व्यात्रार-विकलता के कारण पेरोटा-अनुकृतन्त्र की दशा प्राप्त करना चाहति है। साम होट जातार-विकलता के कारण

पेंदों के विनेचन में 'प्रसांबदा कक' पर कई बिन्दु 'अनुकूलतम की स्थिति' को दशित है, लेकिन उसने कोई विशिष्ट या 'एक मात्र अनुकूलतम बिन्दु' (Unique optimum point) की चर्चा नहीं की। इसके अन्त्रको पोरो में उस स्थिति में कल्याण की चर्चा नहीं की जब एक व्यक्ति को हाला हो और दूसरे को होने हो। इस कमी की आगे चनकर नमें कल्याण अर्पशास में दर करने का प्रधास किया गया है।

आमदनी का प्रारम्मिक वितरण—

प्रतिसम्प्रांत्मक बाजारों में इस बात को कोई भारटों नहीं होतों कि आमदनी व उपभाग उनको प्रसीब होंगे जिनको इनको सबसे ज्यादा जकरत होतो है, अथवा जो इसके मबसे अधिक लायक होते हैं। बल्कि नजारा अर्थव्यवस्था में आमदनी व उपभोग का वितरण प्रारम्भ में मिन्चे धन, विदासत में नित्ती दक्षता, स्वास्थ्य, भाष्म, प्रयास व भेदभाव (duscrimination) जादि कर्ता से भूभावित होता है।

वस्तुत निर्वाध पूर्ण प्रतियोगिता से असमानना पौढी दर पौढी बढती जाती है और कालान्तर में असमानताएँ विरस्थायी हो जाती हैं।

सेमुअन्सन ने कल्याण-अर्थशान्त्र के दो प्रमेय (theorems) बतलाये हैं जो इस प्रकार हे

(1) कल्याण अर्थशास्त्र का प्रथम प्रमेय

(First theorem of welfare economics)

र्म उत्पर पूर्व प्रतित्मर्धात्मक अर्थव्यवस्था में कार्यमुशन्ति का वर्णन कर चुके हैं। दो शताब्दी पूर्व एडम म्मिथ ने अदृश्य राग्न (mwoble fiand) की शिक्त वा वर्णन निया या चिसके अनुसार तोग बाग अपने स्व दित में काम करते हुए सार्वजनिक कल्याण में भी बृद्धि कर एने हैं। तेविन अर्थशात्मियों को म्मिप के विवाध वी सत्यग की सिद्ध बरने में दो शताब्दी का अविष लग गई। आज बरी पुरिणाम कल्याण अर्थशास का प्रयम्न प्रमेष करा जाता है। इसके अनुसार—

"एक पूर्ण प्रशिवािण सामान्य सन्तुलन बाजार प्रणाली मे आबटन की कार्यकुरालता (allocative efficiency) पायी जाति हैं। ऐसी डायल्या मे सभी वस्तुजों की कीमत उनकी संमान लागते के बात्या होंगी है, सभी सामने की कीमते उनकी सामन उत्पत्ति के मुख्य के बाताब होंगी है और कोड़े बातावािं मूटी होंगी (no externalluse)। ऐसी दशाओं मे प्रन्येक उत्पादक अपने मुनाक अधिकतम करता ह और प्रत्येक उपमोक्ता अपनी उपयोगिता अधिकतम करता है। समूर्ण अधिकतम करता ह हो। ऐसी दशाओं मे प्रवृक्ष सामने की होती है। ऐसी दशा में किसी की होती व्या बित पहुँचाले सामने होती है। ऐसी होता में किसी की होती व्या बता है। समूर्ण अर्थव्याव्या बार्य पहुँचाना समान्य होता है।

(2) कल्याण-अर्थशास का दितीय प्रमेय

(Second theorem of welfare economics)

यर प्रयम प्रमेय का उल्टा होता है। उपभोग में घटती हुई सीमान उपयोगिताओं व इसादत में वर्षमान प्रिंगरून के न होने को मान्यताओं को दशा में, शर्यात् 'अध्यान' व टिक्नोलोओं की नियमित ((egular) मानने पर, पूर्व प्रतिसम्प्र्यात्क सत्तृत्तन के हारत साधना सा वार्यकुरात आकटन प्राप्त किया जा बक्ता है। इसके लिए प्रारम्भिक अग्यदां का पुनावित्ताण करना पडता है क्रिमके लिए का लग्गने व उनेसे प्राप्त पाता हाता है, अप तत्परवान् पुन अदृश्य शया को काम करने दिया जाता है। इस प्रकार आप के कार्यकुरात प्राप्त के साथकुरात आप के कार्यकुरात जाता है। इस प्रकार आप के कार्यकुरात प्राप्त वो व्यवस्था को जाता है। यह कट्यान-अर्थग्राम का वित्रीय प्रयंग कट्याना के हित्रीय प्रयंग कट्याना की व्यवस्था की जाती है।

केल्डॉर-हिक्स का 'क्षतिपूर्ति का सिद्धान्त' या मुआवजा-सिद्धान (Compensation Principle of Kaldor-Hicks)

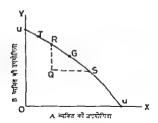
हव पहले स्पष्ट कर चुके है कि पेरेटो ने इस स्थित पर विचार नही किया कि यदि किसी अर्थिक परिवर्तन से एक व्यक्ति को हानि होती है और अन्य को ताम होता है तो सावादिक करवाण में बुद्धि होगी था नही। उसने ती रूसी व्यक्ति नी रानि पहेंचाये बिदा विस्त्री की लाभ पहुंचाने नी स्थिति चा ही करवाण यो लाभ पहुंचाने वाली प्रभाव देवा था। एक व्यक्ति वो हानि और दूसरे वो लाभ पहुंचाने की म्यित का परिणाम जानने के लिए मूल्य-मिर्णयो (value-judgements) अथवा उपयोगिता की अनुर्वेयानिक तलनाओं का सहारा लेना पढ़ता है जो आमान नहीं होता।

केल्डॉर व रिक्स ने कुछ व्यक्तियों को हानि और कुछ व्यक्तियों को लाभ पहुँचाने की स्थित से कल्याण पर प्रभाव जानने के लिए 'डांत्युर्तिनेस्वान' विकास किया है। सन रूप से उनका सिद्धान इस प्रकार व्यक्त किया जा सकता है यह दिवा है। सन रूप वा सकता है वे हार्सि उटाने वालों की डांतपूर्ति काने के वाद से बेहता स्थित पहनून कर सके ला आर्थिक संगठन में परिवर्तन के वाद कल्याण में वृद्धि हुई मानी जारागी। इसके लिए यह जननी नहीं कि लाभ प्रणवन्ती हानि उटाने वालों की वास्त्रविक रूप से डांतपूर्ति करे। इसे निन उपमित्रिण सम्मवना-वक्त (utility possibility curve) की नहानका से स्पष्ट किया जा सम्मवनी

स्परीकरण

मान के बित्र में UU उपयोगिता-सम्भावना-तक दिया गाग है, जिस पर दो स्माजित A व B के लिए दो बलुओ X व Y को उपरोगिताओं के विश्विम्त समी दर्शीन पर है। B के लिए के प्रतिकृति के लिए उपयोगिता बदती है और B के लिए प्रदर्श है। इसी प्रकार B के लिए प्रदर्श है। इसी प्रकार B के लिए प्रदर्श है। इसी प्रकार B के लिए उपयोगिता बदती है जबकि A के लिए यह प्रदर्शी है।

मान लीजिए आय के किमी विनरण पर A और B के लिए उपयोगिनाओं का एक समीग Q होता है। जब मान लीजिए आर्थिक नीति के किसी परिवर्तन के फलम्बरूप



वित्र 5 : केल्डॉर-दिस्स के विदेवन का आधार उपनीरिता-सन्धादना-वक (Utility-Persibility-Curve) पर

रोनों व्यक्ति Q बिन्दु से T बिन्दु पर uu उपमोगिमा सम्मावना वह पर, बने उसते हैं। इस परितंत से B की उपयोगिना बढ़ जानों है, और A वी घट जानों है, अपीन् B बहरा स्थिति में आ जाना है। अपि A परते से खराव स्थिति में आ जाना है। अपि Q से T तक की परिवासि को पोर्टी से अपाय पर करनाण की दृष्टि से विदर्शनण सम्भव तरी है। त्रिकित R, G व S जैसे बिन्दुओं पर बरनाण की मात्रा Q से वैदरा होती है (सेटो विश्लेषण के आपार प्रा) तेकिन के व्हर्सी एक्स के धरितपूर्ण के कि साज्या के आपार पर Q से T तक की परिवास के धरितपूर्ण के आपार पर पर से हिम्स के धरितपूर्ण के आपार पर पर से से त्रा की सिंदा है। वह से वी (जो पाटे में है) धरितपूर्ण कर को पाट पी बेहरत स्थित में आ जानों है, और वह A वी (जो पाटे में है) धरितपूर्ण कर के बाद पी बेहरत स्थित में सरता है।

आय के पुनर्विताण से बरि B व्यक्ति A व्यक्ति को कुछ मुआबजा (compensauon) दे देता है वो वह R जैसी निव्हित में आवर Q से बेटतर स्थिति प्राप्त कर लेता है जबकि A परले जैसी स्थिति में ही हरता है। उन्हे केल्डोर हिचस आधार पर Q से T पर जाने से सामाजिक कल्याण में युद्धि होती है, क्योंकि वे T से R पर आय के पुनर्वितरण के माध्यन से आ सब्देत थे।

स्मरण रहे कि धाँठपूर्वि के सिद्धान्त में भी ठत्यदन व उपभोग के बाह्य प्रमावों (external effects) को शापिल नहीं किया जाता। इसलिए इसकी भी अपनी सीमाएँ होती हैं।

वर्गसन व सेपुअन्सन का सापाबिक-कल्याण-कलन (Social Welfare Function) .

यर्गासन व सेमुअल्सन (Bergson and Samuelson) वा मन है कि बल्यान ने मापने के लिए मुख्य निर्णेश (Value judgements) वा स्तारा अवश्य लिया जाने चारिए। वर्गामन 7-1933 में महाराज अपने लिया के A Reformulation of Certain Aspects of Welfare Economics में तथा सेमुअल्यन ने अपनी मुत्रसिद स्यान-Foundations of Economic Analysis (1947) में सामाजिक क्रव्याण करने वा निवेसन हिल्या है। इसने अलगादि अर्थापिका के क्रायावक हिण्डिक्षण (ord nal approach) को ही अपनाता गया है, संबित्त मून्य निर्णेश का प्रमुख अवस्य स्थान किया गया है, वो पूर्व दृष्टिकाणों में स्वीतात गरि किया गया था। वर्गसन सेमुअल्सन म्यानिक कन्यानण प्रस्त को देश मुक्स निवाद या भक्ता है

 $W = W (U_1, U_2, U_3 U_n)$

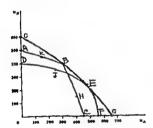
यरों W सामाजिक विल्यान वा सूचक है, और U₁, U₂, U₃ U_n समाज में विभिन्न व्यक्तियों के क्रमञ्जाकर-उपयोगिता-सूचराक (Ordinal utility indices) है। एक व्यक्ति वा कत्रमञ्जाकर उपयोगिता सूचराक दक्ति हारा उपयोग जी जाने वासी वस्तुओं व सेवाओं पर निर्भर करता है, और साद से यह उसके हारा किये जाने वासी वस्तुओं व सेवाओं पर निर्भर करता है, और साद से यह उसके हारा किये जाने वासे वी सात्रा व किस पर भी निर्भर करता है। सात्राजिक-जल्लाग-फलत में मूच्य निर्मर्थ के स्वास्त्र करता है।

केल्डार हिक्स आधार का जिल्हा विशेषन उज्जानवीय अध्ययन में हिन्छा बाता है। अरु यहाँ केवल शामिक विवचन व सरल परिचय ही दिया गया है।

क्त्याण अर्थशास्त्र के आयुनिक विश्लेषण में विशाल उपयोगिता सम्भावना वक्र (grand tuthity possibility curve) व सामाजिक-मल्लाण-फ्लन (Social Welfare function), अपना मामाजिक तरम्यता वक्रों (Social Indifference curves) का मधोग किया जात है। उनका विवेदन नीचे किया गया है।

विज्ञाल उपयोगिना-सम्भावना-सकः का निर्माण

सर्वप्रथम हम उपभोग प्रसिविदानक की सहायता से एक उपयोगिता-सम्भावना वक्र बनाते हैं जो A व B व्यक्तियों के लिए उपयोगिता के विभिन्न सयोग दर्शाता है। नोचे AKBHC एक उपयोगिता सम्भावना वक्र दर्शाया गया है जिस पर तटस्थता वक्रों को सहायता से प्राप्त A व B व्यक्तियों के हाय प्राप्त उपयोगिताएँ इकाइयों के रूप में (in terms of utils) प्रस्तुत को गई है। K यिन्दु पर B व्यक्ति 450 इकाई व A व्यक्ति 150 इकाई (utils) प्राप्त करता है। H विन्दु पर B व्यक्ति 150 इकाई तथा A ब्यक्ति 400 इकाई प्राप्त करता है।

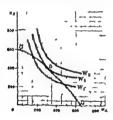


जिल् ६ विज्ञाल उपयोगिता-सध्यावना-वक का निर्माण

इसी प्रकार दूसरा उपयोगिता-सञ्चावना-बक DJEF बनाया गया है जिस पर J बिन्दु B के लिए 350 इकाई सतीय व A के लिए 250 इकाई संतीय का सूचक होता है। इसी प्रकार E बिन्दु पर B व्यक्ति का सतीय 250 यूटिल तथा A व्यक्ति का सतीय 500 यूटिल होता है। ये भार मुद्रा में नहीं है। ये क्रमनायक रूप (ordinal form) में हैं। नीचे दोनों उपयोगिया सम्भावना वक्र से विशाल उपयोगिता सम्भावना वक्र निकालने की विधि स्पष्ट की गयी है।

की विधिस्पष्टकी गयी है। ग्राप्टीकाण

उपर्युक्त विश में एक उपयोगिता सम्भावना वक (A की उपयोगिता म B की उपयोगिता के सर्वागरों को सूचित करने वाला) AKBHC होता है और दूसरा उपयोगिता सम्भावना वक DJEP रोज है। इन दानों के सनुत्तन के अनुकूलतम बिन्दु क्रमश B व E है। इसी प्रकार अन्य उपयोगिता सम्भावना वक छीच को विशास उपयोगिता सम्भावना वक छीच को विशास उपयोगिता सम्भावना वक GBEC बनाया जा सकता है। स्मरण रहे कि B य E बिन्दु विनिमय व उत्पादन में एक साथ सामान्य सन्तुत्तन के विनदु होते है। अत विशास उपयोगिता सम्भावता वक ऐसे ही बिन्दुओं के सित्तने से ही बनता है। उत्पादन विशास अन्य व्यक्ति से भी अन्य परिवर्तन एक व्यक्ति को सिन्दी को बदतर बनाये बिना किसी अन्य व्यक्ति को सिन्दी वेहतर नहीं बनता करता।



चित्र 1 अधिकतम सामाजिक कालाण का विनु सामाजिक-कल्याण फलन (Social Welfare Function) की अवधारणा

विशाल उपयोगिता सम्मानना क्रफ पर पेरोटो अनुकूलतम वो जानने के लिए सामाजिक कल्याण फलन की अवसाराणा का उपयोग करता होगा! सामाजिक कल्याण फलन की अवधाराणा का उपयोग करता होगा! सामाजिक कल्याण फलन की अवधाराणा का प्रयोग करता होगा! की भी मामाजिक कल्याण फलन की अवे के सामाजिक कल्याण फलन की अवे के सामाजिक कल्याण फलन की अवे के सामाजिक कल्याण करन पर जाना पसर्व मामाजिक कल्याण कर पर एक विदु से दूसरे विन्दु पर जाने के प्राप्त कि क्या के कि की कि की कि कि कि की की कि की की कि की की कि की कि

व्यष्टि अर्थशास्त्र 661

समाजिक कल्याण-फलन का निर्माण करने के लिए नैतिक या मूल्य निर्णय की किया (उपयोगिता की अन्तर्वयंवितक तुलना) अवश्य करनी होगी।

अधिकतम सामाजिक कल्याण का विन्द

समृद्धिकाण उपर्युक्त चित्र में W₁, W₂ व W₃ वीन सामाजिक करन्याण फलत को सुमित करने वाले तीन सामाजिक करम्यात कि दश्यत वित्र हों में पूर्व के भाति दिव विद्याल उपर्योगिता सम्भावना कह रोता है। समाव अपना करव्याण D¹ किन्तु पर अभिकतम कर पाता है जहाँ U₃ को मात्र 300 पुटिल है और U₃ को मात्रा 400 पुटिल है। यह समाव W₃ सामाजिक करस्थात कक पर नहीं पहुँच पायेगा, और W₃ पर रहने से नीची तरस्थता केक पर हालिए D¹ किन्तु अभिकतम सामाजिक करव्याण को स्थित कर सुद्धक माना वायेगा। इसे अतिबन्धित प्रमाननर (Constraind blus) का बिन्तु करा जाता है। इस प्रकार कर्याण कार्यगाहन के तिरा विद्याल उपयोगिता सम्भावना-वक्र व मानाजिक तरस्थता कहीं में सामान्य सन्तुतन के तिरा विद्याल उपयोगिता सम्भावना-वक्ष व मानाजिक तरस्थता कहीं का उपयोगित स्था जाता है।

सामाजिक कल्याण फलन व्यवरार में बाफी सीमित महत्व रखता है। लिटिल, स्ट्रीटन व बोमल ने इसमें उपयोगिता को सीमित रूप में ही स्वीका किया है। बोमल के अनुसार वर्गमन का जायार लामदायक ती है, सिंकन इसमें कल्याण-सव्यत्री निर्णयो को एकत्र करने का पुरा मात-सामान नहीं होता। इसलिए इसके इस हमारा काम अपूर्ण ही रह जाता है। अब हम ऐसे (Arrow) के अस्माप्यवता मेम्प (Impossibility Theorem) व लिप्से और लक्तास्य के 'इंडीयी मर्बश्रेष्ट के सामाय्य सिदान' (The General Theory of the Second Best) का सरल परिचय देते हैं।²

केनेय के ऐरो का असम्भवता-प्रमेच (Arrow's Impossibility Theorem) :

नेबल पुरस्कार विजेता केनेच ऐरो ने यह सिद्ध किया है कि सामाजिक करवाण फलन सोकताजिक बोट के आचार पर नहीं निकाला जा मकता (अर्थात् समाज मे सभी व्यक्तियों की पमन्द की प्रगट करते हुए)। इसे ऐरो का अमध्यवता प्रमेय कहा गया है।

एरो के अनुसार वैयानतक अधिमाना (individual preferences) को सूचित करने वाले सामाजिक कल्याग फलन के लिए निम्न चार रात पूरी होनी चारिये।

(1) सामाजिक कल्याण सम्बन्धी चुनाव सकर्मक (transitive) होने चाहिए जैसे यदि X नो Y की तुलना में बेहतर माना जाता है, और Y को Z की तुलना में बेहतर माना जाता है, तो X को Z की तुलना में अवश्य बेहतर माना जायेगा।

(2) सामाजिक कल्याप्य के चुनाव वयवित्रक अधिमानों के परिवर्तनों के विपरीत दिशा में न जाएं। इसका अभारय यह है कि यदि X-चुनाव एक या अधिक व्यक्तियों को पसन्द में ऊचा हो जाये, और किसी अन्य व्यक्ति की पसन्द के इस में नीचा न हो जग्ये, नो वद सामाजिक कल्याण के इसम में भी नीचा नहीं माना जारोगा।

¹ W J. Baumol Economic Theory And operations Analysis, Fourth ed 1977 pp 531

² Dominick Salvature Microeconomics (text book) First edition 1991 pp. 578 580

- (3) समाज के अन्दर या बाहर किसी एक व्यक्ति द्वारा मामाजिक कल्याण के चनावों के बारे में आदेश नहीं दिये जा सकते ।
- (4) सामाजिक चुनाव निर्म्यक विकल्पो से स्वतन्त्र रहने चाहिये। उदाहरण के लिए यदि कोई ममाज ८ विकल्प को У विकल्प से बेदितर मानता है और У विकल्प से ते Z विकल्प से बेदितर मानता है और अपना से ते समाज हारा ८ विकल्प से बेदितर मानता नह तो समाज हारा ८ विकल्प से बेदितर मान जायेगा भले ही Z का विकल्प मे बेदितर मान जायेगा भले ही Z का विकल्प मे पिते।

ऐरा ने स्पष्ट किया है कि उपर्युक्त चार शर्तों में से कम से कम एक शर्न को तोडे बिना लोकनानिक बोट द्वारा मामाजिक कल्याण फ्लन प्राप्त नहीं किया जा सकता। प्रथम शर्न को लेकर यह बात आसानी से मिन्द की जा सकती है।

हम A, B व C तीन व्यक्ति लेते हे और X, Y व Z तीन विकल्पों को क्रम से जमा लेते हे जो इस प्रकार क्षेत्रे हैं

विकल्प ४, ४, व Z A. B व C व्यक्तियों के लिए

च्चिक्त	विकल्प का क्रम				
	\	¥	z		
A.	1	2	3		
В	3	1	2		
С	2	3	1		

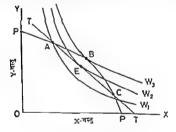
परले हम X व Y विकल्पों के बीच चुनावों को लेते हैं। अधिकाश (majority) लोग (A व C) X को Y से बेहतर मानते हैं। अब हम Y व Z विकल्पों के बीच चुनावों को लेते हैं। यहाँ अधिकाश (A व B) Y को Z से चेहतर मानते हैं। इससे यह निकर्ष निकाला जा सकता है कि चूँकि अधिकाश व्यक्ति X वो Y से तथा Y को Z से उत्तम या बेहतर मानते हैं तो A, B व C व्यक्तियों वाला व्यक्ति (अवा Z से बेहतर मानेगा! वेकिन उपमुंक्त सारणी से स्पष्ट है कि B व C व्यक्ति (अवात अधिकाश व्यक्ति) प्रते X से बेहतर मानेगा! वेकिन उपमुंक्त सारणी से स्पष्ट है कि B व C व्यक्ति (अवात अधिकाश व्यक्ति) Z को X से बेहतर मानेगा है। इस प्रकार अधिकाश व्यक्तियों की पसन्द उस अधिकाश व्यक्तियों की पसन्द से मेल नहीं छा रही है। सक्षेप में यह कहा जा सकता है कि समाज समाजिक कल्याण फ्लान को लोकतानिक चीट की प्रकार में तरी आप कर पाता, चाहै वैयक्तिक अधिमारों में साति पायों जाये। इसे 'वीट को पहेली' (Voting paradox) भी कह सकते हैं।

स्मरण रहे कि ऊपर रमने पसद के क्रम पर री विवार किया है, उसकी गहनता (intenty) पर नरीं। किसी जिकस्य को अन्य से मामूर्त्ती तोर पर पसन्द किया जा सकता है, अथवा गहराई से ज्यादा पसन्द किया जा सकता है। ऐसे के अनुसार निर्णय प्रक्रिया में पसन्द की गहरता के अतर छोड़ने होते हैं। द्विरीय मर्वब्रेष्ठ का मामन्य मिद्धान

(General theory of the Second Best) :

िलमें व तवास्टर ने अपने 1956 में प्रकाशित लेख में 'द्वितीय सर्वश्रेष्ठ के मानान्य निखान' का नित्तपदन विका है। इसमें यह मान निचा गया है कि बदि ऐरेडो अपूर्यन्त्रन को मानन हातें पूर्व नहीं वह ली जातीं, तो ज्यादा में ज्यादा नों पूर्व कर सैन माझ से मानादिक कर्यावा में वृद्धि नहीं हो जाती (अर्थान् वद अनिवार्यन द्वितीय मानेश्व स्मिति नहीं हो जाती)।

हम जान्ते हैं कि अर्दक्षतस्या में बुद्ध वाजारों में एकाधिकार के कारण पेरोक-अनुकूमत्य की रिवरित तक नहीं पहुँचा जा सकता। मेकिन बुद्ध एकाधिकारी रंगाओं को समान करने पर भी जन्ती नहीं कि समग्रीजक कल्याम में दृद्धि को जा मक्के अर्द्धवा समझ को द्विरीत संदेशेष्ट स्थिति में पहुँचाय जा सके। इसना महीकरण निम्न चित्र की तहारकों से विचा जाता है।



वित्र 8 दिनेय सर्वेद्रेष्ठ का सिद्धान दिनीय सर्वेद्रेष्ठ विद्रु E' स्पर्शिकरण :

चित्र में PP उत्पादन-सम्भावना-धक्त है और पेरिये-जनुकुलवन बिन्द या अधिकवन मानाविक कत्यान में विन्दू पर आत दिया है। यह पर संबोध्य सानाविक उदस्यता-बक सू पर सिवा है। दुख सस्यागव प्रविक्तमें के बसन 17 साल देखा के राये के सराग प्राप्त नहीं हो कहते। "दिखेस बर्वकेट की स्मिति "ए, सानाविक वदस्यता-बक पर E बिन्दु पर प्राप्त रोखे है। PP कह पर A न C निन्दुओं के स्पान पर E बिन्दु पर "दिवीय सर्वकेट कल्यान की स्मिति" मान रोखे हैं, रावाकि A न C निन्दुओं पर E की तुत्तमा में पेरियो-जनुकुलवन की एक और शर्व की पूर्वि हेग है। किर सी E बिन्दु "दिवीय सर्वकेट कल्यान की रहाँ का सुचक नव नावा है।

(MDSU, Almer II hr 2000)

(MDSU, Ajmer Hyr 2001)

0

साराञ्च इस प्रचार कल्याग-अर्थशास्त्र के सम्बन्ध में हमने घेरेटो-अनुकुलनम की दशाओं वा वर्णन पहले पूर्ण प्रतिस्पर्धा की परिस्थितियों में सामान्य सन्तलन के माध्यम से किया। उसके बाद केल्डॉर व हिक्स के 'श्रांतपृति के सिद्धाना' का गीरचय देकर विशाल उपयोगिता सम्भावना वक्ष व सामाजिक तटस्थता वज्रों के उपयोग से अधिकतन सामाजिक बरूयाण का वर्णन करके कल्याण अर्थशास्त्र के क्षेत्र में नई उभरती हुई अवधारणाओं, जैसे केनेय ऐसे के 'अमन्यवचा-प्रमेच' तथा लिप्से व लकास्टर के 'द्विनीय सर्वेष्ठेष्ठ के मिद्धान' का प्रारम्भिक विवेचन प्रस्तुन किया। इसमें कोई मन्देह नहीं कि कल्पाण का अर्थशास कामी सूक्ष व भावनामूलक माना गया है। लेकिन आजवल इसका महत्त्व अर्थशास के विभिन्न नीति सम्बन्धी प्रश्नों में निरन्तर बढ़ रहा है। इसलिए इसको प्रारम्भिक जानकारी आवश्यक हो गई है।

प्रजन

- निम्नलिखित को स्पष्ट कीजिए—
 - परेग का कल्याणकारी अर्थशास्त्र (u) पैरेटो का कल्याणकारी अर्घशास

 - (m) नव कल्याणकारी अर्थशास्त्र
 - ? समग्राहण-
 - पेरीटो का सामाजिक-अनुकुलतम
 - (u) ধনিদার্বি सিত্রাল
 - उ निम्नलिखित को स्पष्ट कीविए—

F

- पेरेटो-अनुकुलनम की प्राप्त करने में बाधाएँ
- (a) केल्डोर-हिक्स का श्रतिपूर्नि सिदान
- आधीनक सामाजिक कल्याण पतान की अवधारणा व सन्तलन को दित्र द्वारा समञ्जाहर ।
- तिम्न नीतियों में में पेरेटो आधार पर सामाजिक कल्याण का बटाने वाली नीतियाँ

<u>डॉ</u> ंटए				-111	
	নানি	उपादीगिना के परिवर्गन			
		১-ত্ৰ্ববিল	Y-व्यक्ति		
	A	+7	-2		
	В	+2	0		
	C	+6	+6		
	ď	-6	+41		

n

हिमा मिनियों B व C पीरप्रवास पर मुख्य की मुख्य हैं, क्योंकि इसमें साथ अन्यक्षा का हैं सेविक हाकि उन्ने बाल कोई को है।

6 जीर कई तमारा (dictator) समित्रक कमार के क्रम तेर को ती ऐसी दर्ग माज्या परी का जीन (Amor's theorem) लाए होंगा ?

(3), F

Fd, =-

(स) कुछ नहां कह सकते।

(3)

" पेसे-अपन क्या सम कर दलना है।

(कर पोट-अपर या मन कर दनना है हि मार्स के उस पुन्तदान से समादिक करणा म दृद्धि को है दिस्स समी अपन नामीबर होने हैं अदित को का का पर स्थान समादित की है और दूरी सी है के स्ट्रेड में कोई कमो नमें कारी।

१. केंग्रे-अनुकूलक को जाने करने क जा जे अने वर्ष कराई मजहारी। इस्त में अपूर्व मीत्मारी ने उसन कपार्श बीचे एक्सीयकर के, कालदार्श का मनव (effects of entertailizes), मार्वमिक ब्यूब्स में लगू न हैन त्या अप अप का प्राम्मिक ब्यूब्स दित्ता और मार्ड केंग्रें।

9 विकास व उपादम में एवं माथ प्रिक्ते अनुकृत्यम के प्रोक्ते कार्युक्त की तीन करी विवाद :

(इन्द्र : (अ) उत्त्येत में कार्यकृत्यन

(ब) उपादन में कार्यकुरासर

(=) MRIS = MRS

कुल निलाका इनमें (MRS_m)_क = (MRS_m)_B = MRIS_m यहाँ x व y दो वायूरों में निला A व B दे कारिया है।] 19 विभाग उपनित्तामामाना वक्र की परिचार देखिया।

्रियः : यर विकित्त उन्हेरी कार्यास्य वाही के साथ पिन्हे का दिश्वा हिन्ना का का स्पूर (Collection) होती है। यर उन्हेरी कार्यास उसले का किनास वह (carelype carre) होता है।



परिशिष्ट (Appendix)

चुने हुए प्रश्नों के उत्तर-संकेत

(Guidelines for Answers to Selected Questions)

इस अध्याय में चुने हुए बस्तुनिष्ठ, लघु य अन्य प्रकार के प्रश्नों के ठत्तर सकेत दिए गए हैं वाकि विवासीं अधिक सुनिष्टित ज्ञान प्राप्त कर सकें। प्राय देखा गमा है कि व्यक्ति अर्पशास के प्रश्नों के उत्तरों में विवासी गम्भीर किस्स को पूर्ण कर बढ़ेते हैं जिससे वहें रिदशाजनक परिणामों का स्वाप्त करता पड़ता है। प्रतियोगी परीक्षाओं के विवासी सही ज्ञान के अपाव में मामूली प्रश्नों के सही सही उत्तर छोटने में भी किटनाई महसूस करते हैं। आशा है इस अध्याय के सभी प्रश्नों का ध्यानपूर्वक अध्यान करने से उनको यह कठिनाई काफी सीमा तक कम हो जाएगी और उन्हें अधिक सफलता मिल सकेंगी।

निवार्षियों के लामू के लिए RAS आर्पाम्बक परोक्षा (अर्थशाख), 1998 व 1999 के क्लुनिज प्रश्नों के हल भी दिये गये हैं जिससे इस परिशिष्ट की उपयोगिता काफी वढ गयी है। इसका लाग व्यक्ति अर्थशाख के सभी विवार्थी उठा सकते हैं।

(प्रॅश्न)

- 1 उपयोगिता व लाभदायकता में अन्तर कीजिए।
- उत्तर—उपयोगिता किसी वस्तु या सेवा के द्वारा किसी आवरयकता की सन्तृष्टि के गुण को जहने हैं, जबकि लाभदायकता में उपभोक्ता को वस्तु या सेवा के उपयोग से लाभ प्राप्त होता है। शराज में उपयोगिता तो है, लेकिन लाभदायकता नहीं है, जबकि दूध में उपयोगिता व लाभदायकता दोतों हैं। अर्थशास्त्र में उपयोगिता पर अधिक प्यान केन्द्रित किया जाता है, इसीलिए उपयोगिता विश्लेषण का महत्व होता है।
 - वायों तरफ के कथन को दायों तरफ के कथन से मैच कराइए।
 - (अ) उत्पाद की तकनीकों के चुनाव की समस्या
- (1) उत्पादन किसके लिए?
- (ब) साधन आवटन की समस्या
- (a) उत्पादन कैसे किया जाए?

व्यष्ट अवस्था	
(स) असदर्ग के जिल्हा की स	वस्या (nu) दुर्नभग
(ट) च्नाव का मनस्या	(n.) देखदन किस मात्रा में किया उप्?
उन र —(अ) (₁₊₁	(A) (B)
(A) (c)	(Z) (m)
3 निम्न का नैच उगहर—	
(হা) ক্লন ^{ই ২}	(i) समीट अर्थशास
(ब) क्या हाना चाहर /	(n) আহি অর্থসাল
(म) मनप सांक्रजों	(m) धनान्यम् अदशास
(ঃ) বীমন্দিক ইকারমী	(n) भादरान्यन अर्थशास
उन्र-(अ) (m)	(A) (v)
(H) (i)	(S) (n)
4 নিল বিশ্ব অচি সর্থবাদে ম	अते हैं या सर्माष्ट अर्थशास्त्र में।
(अ) चीनी का मूल्य निर्घारण	(ब) मुद्रास्तीत
(म) मदद्वी का निर्धारण	(ट) बेरोङगारी
उनर—(अ) व्यप्ति अर्धशास	(न) सन्धि अर्धरमल
an arts saferes	(2) make minima

	(4)	041	5 4	441	154		(5) 44	2 3	4421	(e)	
5	सम	की	येद	की	নিল	दयनेश्यता	अनुमुची	को	पूरा	वरिष्	

वेद की इकाइमां	कुत उपनेतिस्त	सीयान उपरोगिता	
0	0	_	
1	40	40	
2	70		
3		20	
4	100		
5	100	_	

उनर-नीन ग्रेंड की कुल उपयोगिता = 70 + 20 = 90

दो बैंड पर साँमान्त डपबोरिंगता = 70 - 40 - 30 चार बेड पर मीमान्त उपनीगिता = 100 ~ 90 = 10

पाँच बेड पर मीमान उपनीमिन = 100 - 100 = 0

5 निम्न आँकडों की सहायदा से चाप लोच (arc elasticity) ज्ञात कीजिए

कीमत (p)	मॉग की मात्रा
रुपयों मे	(x)
10	100
9	120

उत्तर-दोनों तरफ से निचला मृत्य लेने पर तथा

$$e = \frac{\Delta x}{\Delta p}$$
 $\frac{p}{x}$ सूत्र लगाने पर

$$e = \frac{20}{1} - \frac{9}{100} = 18$$
 (ऋणात्मक निशान लगाएँ)
7 निम्न दृष्टान्त में माँग की लोब ($_{-}$) 0.4 या ($_{-}$) 0.5 ?

7 निम्न दृष्टान्त म मागको लाच (-) 04 या (-) 05 व

	कीयत स्वयो में (p)	मॉॅंग की मात्रा (x)	
(A)	5	10	
(B)	75	8	

उत्तर—(ı) दोनों तरफ से निचला मूल्य लेकर गणना करने पर—

मॉग की लोव
$$= \frac{\Delta x}{\Delta p} - \frac{p}{x}$$

$$=\frac{2}{25} \times \frac{5}{8} = \frac{1}{2} = 0.5$$
 (স্থেখানেক নিংয়ার ভাষার্থ)

(n) दोनों तरफ A से B की तरफ गणना करने पर-

माँग की सोच =
$$\frac{\Delta x}{\Delta p}$$
 $\frac{p}{x}$

$$= \frac{2}{25} \times \frac{5}{10}$$

$$= \frac{2}{s} = 0.4 (ऋषात्मक निशान संगाप्टे)$$

आजकल इन दोनों में से (_) 05 ज्यादा सही माना जाना है। 8 एक माँग वक्र आयताकार हाइपरलोला कब माना जाता है?

(अ) जब c > 1

- (ब) जब c = 1 (सम्पूर्ण मोंग वक्र पर)
- (ম) জৰ c < 1
- (**द**) जन c = ()

9	নিল	नुधन	ũ	<i>ኇጜ</i> ~	पर	मौ	की	씨딕	For Sp	~~
---	-----	------	---	-------------	----	----	----	----	--------	----

দিহৰ	। सगका सब्बा (किनाये)	कुन खन (स्यग्र म)
A	5	40
B	4	36

जा-पर्ने परम कामर जान करना ताल जिस्स निस्न सरणा बना --

स्दित	द्याना (१)	मा का माग (इकड)
A	$\frac{40}{5} = 8$	5
В	$\frac{36}{4} = 9$	4

क्ष (i) A स B इक गना यन पर ,

$$\varepsilon - \frac{\Delta x}{\Delta p} \frac{p}{x} \in \mathcal{F}_{3}$$

$$= \frac{1}{1} \quad \frac{8}{5}$$

(a) होते द्वाप निक्रम मूर्त्यों म गाम बन्न पर $e=rac{1}{1} rac{8}{4} - 2.0$ होता (श्रामक निरास लाएँ)

10 माँग का लाख के शूच हाने पा तिम स्थिति में 1.5 स्वयं कामत पर भाँग का माला निकालन---

<i>মিহ</i> ৰি	ছ'না (p) (ম)	भँग का मन्ना (डकार्डम) (x)
A	1	2
В	1.5	

$$\xi = \frac{\Delta x}{\Delta p} = \frac{p}{x}$$

$$\theta = \frac{\Delta x}{0.5} \quad \frac{1}{2} = \Delta x$$

अने 15 र समन पर मामी को मत्र पूर्वत रहा। अधान् 2 रहा।

यदि सन्तरे की बीमत 20 रुपये तथा इसकी माँग की लोच ? हो तो सीमान आगाम जात की जिए।

उत्तर—सोमान्त आगम (MR) $= p \left(1 - \frac{1}{c}\right) = 20 \left(1 - \frac{1}{2}\right) = 10$ ह होगी। 12 मॉग की लोज का मही मृत्र फॉटिए—

$$(3) e = \frac{AR}{AR - MR} \qquad (3) e = \frac{MR}{AR - MR}$$

$$(4) e = \frac{AR}{MR - AR} \qquad (7) e = \frac{MR}{MR - AR}$$

$$(3) f = \frac{AR}{AR - MR} \qquad (3) f = \frac{MR}{MR - AR}$$

$$(3) f = \frac{AR}{AR - MR} \qquad (3) f = \frac{AR}{AR} = \frac{AR}{R} = \frac$$

(अ) जब माँग की लोच e = 1 (इकाई लोच) हो

(ब) जब e > 1 (लोचटार) हो

(स) जब ६ < 1 (वेलोच) हो । उत्तर-(अ) कीमद उपभोग वक्र (PCC) थैविज (horizontal) होगा. OX अध के समानान्तर होगा ।

(ब) PCC नीचे की ओर जायेगा तथा

(स) PCC अपर की ओर आयेगा। 14 घटिया चन्तु (inferior goods) व गिफेन वस्तु (Giffen goods) मे अन्तर वरिए।

उत्तर-घटिया वस्तुओं मे आय प्रभाव ऋणात्मक (negative) होता है। लेकिन इनमें , कछ ऐसी वस्तर्ए होती हैं जिनमे ऋणात्मक आय प्रभाव इतना प्रवस होता है। कि वह धनात्मक प्रतिस्थापन अभाव को भी मिटा देता है, जिससे वस्त की कीमन के घटने पर उसकी माँग की पात्रा वढ़ने की बढ़ाय घट जाती है। इसी प्रकार गिफेन वस्तुओं में कीमत के बढ़ने पर मॉग की मात्रा घटने की । बजाय बढ़ जाती है। एसी विशेष प्रकार की घटिया या निकृष्ट वस्तओं को

गिफेन वस्तएँ (Giffen goods) कहा जाता है। अत सभी गिफेन वस्तुएँ घटिया वस्तुएँ होती ह, लेकिन सभी घटिया वस्तुएँ गिफेन वस्तुएँ नहीं होती है।

15 तटस्थता वङ्गों के सन्दर्भ में निम्न का अर्थ सक्षेप में लिखिये—

(i) कीमन प्रभाव (ii) आय प्रभाव, तथा (iii) प्रतिस्थापन प्रभाद

उत्तर- (1) एक वस्तु की कीमन के बदलने पर (दूसरी वस्तु की कीमत के स्थिर रहने पर तथा उपभोक्त द्वारा व्यय की कुल सशि के समान रहने पर), दोनों यस्तुओं के उपभोग का परिवर्तन (जो तटस्थन) वक्रों की सहायना से स्पष्ट क्या जाता है) कीमत प्रभाव कहलाता है।

(u) जब दोनों बस्तुओं के भाव स्थिर रहते हैं, और उपभोक्ता की केवल मौद्रिक आय, अथवा व्यथ की कुल राशि, परिवर्तित होती है तो दोनों वस्तुओं की खरीद पर पडने वाला प्रभाव आय प्रभाव बहलाता है।

- (m) जब होना वस्तुआ के प्राव इस प्रकार वहन जाने ह कि नई स्थिति में भी अप्रायस्ता पहले वाले तरहश्वतानक पर ही द्रना रहता ह तो प्रतिस्वारन-प्रभाव की स्थित होती ह। हसमें उपभावता हारा दोनों वस्तुओं को रातींदों जाने पाना प्रभाव बदत जाती है, लेकिन उसने कुल सतोप का नर पूर्ववन ही बना रहता है। दुसरे प्रव्हों में, प्रतिस्थापन प्रभाव में उपपावता की वास्तिवक आव (real uncome) श्वित वसी रहती है। तिम्तिवार में से उसने प्रभाव साथ अन्य अपनी में विभन्न हिंग
- सकता है ? (अ) आय प्रभाव

(व) प्रतिस्थापन प्रभाव

(स) कीमत प्रभाव

- 17 र बस्तु के लिए र बस्तु के प्रतिस्थापन की सीमान्त दर (MRS₁₇) का अर्थ लिखिए।
- उत्तर—MRSvy का अर्थ है $_{\lambda}$ -वस्तु की एक इकाई प्राप्त करने के लिए उपभोवता $_{\lambda}$ -वस्तु की कितनी इकाइयाँ ल्यागन को तरण होता है ताकि कुल सतोच का समान स्तर कायम रक्षा जा सके। MRSvy $=-\frac{\Delta x}{\Delta}$ होता ह, जूँकि $_{\lambda}$ की मात्रा बढती है और $_{\lambda}$ की मात्रा घटती जाती है। इसिलए इसका निशान ऋणात्मक होता है।
 - 18 माँग के नियम का सच्चा अपवाद (exception) बतलाइये t
- उत्तर गिफेन वस्तु की स्थिति साँग का सच्चा अपवाद मानी जाती है खयोकि इसमें कीमत के घटने पर भाँग की मात्रा घटती है। आय प्रभाव ऋणात्मक होता है और बीमत के घटने पर प्रतिम्थापन प्रभाव धनान्मक होता है एवं आय प्रभाव इतना अधिक ऋणात्मक होता है कि वह धनात्क प्रतिस्थापन प्रभाव भी मिटा देता है, जिससे कीमत के घटने पर माँग की मात्रा घट जाती है। ऐसी स्थिति में माँग वक्ष ऋपर की ओर जाता है।
 - 19 निम्न स्थितियों का अर्थ लिखिये—
 - (i) MRSvy स्थिर रहता है, (ii) MRSvy = 0 हो।
- उत्तर— (i) MRAsy के स्थिर (constant) रहने का अर्थ यह है कि उपभोनता एक इकाई x प्राप्त करने के लिए y की समान मात्रा का लगा करने को तत्सर रहता है, जैसे प्रत्येक एक कप काफी के लिए दो कप चाय का लगा करना। अता x के एक इकाई — y की दो इकाइसों के 1 इस प्रकार यहाँ एक इकाई x व y की दो इकाइयों एक दूसरे के पूर्ण स्थानापन (perfect substitutes) माने जाते हैं।
 - (n) MRSxy = 0 होने का अर्थ है कि तटस्यता वक्र L-आकृति का होता है। यह समकोण आकृति (right angled) वा होता है। इसका तात्मर्य

यह है कि दोनो वस्तुएँ एक दूसरे की पूर्णवया पूरक (perfect complements) होती हैं। ऐसी स्थिति में एक वस्तु के ज्यादा होने पर और दूसरी वस्तु की भाजा के न बढ़ने पर, उपाभीक्ता का सतीप नहीं बढ़ करता। दायाँ न बायाँ जुता इसने उद्दारण माने जा सकते हैं। इसी बढ़ करा दाया व धाया मीजा एक दलरे के पत्क होते हैं।

20 माँग को निर्फ़ी लोच (corss elasticity of demand) का निम्न दशाओं में अर्थ बतलाइए।

(i) जब यह शून्य से अधिक हो अर्थीत् धनात्मक हो,

(n) जब यह शन्य से कम हो, अर्थात ऋणात्मक हो

(m) जब यह शन्य के समीप हो।

इतर—(i) दोनों वस्तर एक दसरे की स्थानापन्न (substitutes) होती हैं.

(ii) दोनों वस्तुएँ एक दूसरे की पूरक (complements) होती हैं, तथा

(m) दोनों बस्तुएँ एक दूसरे से स्वतन्त्र (independent) होती हैं। 21 माँग बक्र पर कीमत लोच अनत (infinite) निम्न स्थिति में होती हैं

(अ) जब माँग वक अपर की ओर जाए

(ਬ) ਯਕ ਸਾੰਧ ਰਕ ਜੀਦੇ ਦੀ और आए

(स) जब यह लम्बवत (vertical) हो, तथा

(द) जब यह क्षैतिज (horizontal) हो

(द) जब यह शैतिज (horizontal) हो (द) 22 भीमान्त आगम (marginal revenue) उस समय शून्य होगा जब माँग की लोच निम्न किस्म की होगी⊶

(अ) एक से अधिक (व) एक से वम

(स) शून्य हो(ट) एक के बग्रवर हो(ट)

23 अल्पवालीन उत्पादन फ्लन व दीर्घवालीन उत्पादन फ्लन में अन्तर विरिए।
3तर—अल्पकालीन उत्पादन फ्लन में एक साधन स्थिर रखा जाना है और अन्य साधनों

में से एक साधन या अधिक साधन परिवर्तनशील होते हैं। परिवर्तनशील अनुपातीं का नियम अल्पकालीन उत्पादन फलन से हो प्राप्त होता है।

24 नीचे बॉब इंगलस उत्पादन फलन दिया हुआ है-

 $Q = AL^{\alpha}K^{\beta}$ जहाँ $Q = 3\alpha$ रित की मात्रा, $L = 2\alpha$ की मात्रा, $K = \gamma$ पूँजी की मात्रा तथा A, $\alpha = \beta$ क्यात्मक राशियों हैं। यहाँ (1) $\alpha = \beta$ का

अंदे बताइये (µ) $\alpha = 0.7$ व $\beta = 0.4$ (m) $\alpha = 0.5$ व $\beta = 0.3$ वा अर्थ स्मष्ट बीजिए।

उत्तर—(i) $\alpha = श्रम की उत्पत्ति तीच (output elasticity) है, अर्थात श्रम की$ मात्रा में 1९९ वृद्धि होने पर उत्पत्ति में α=६ वृद्धि होती है। α श्रम का चुने हुए प्रश्नों के उत्तर सकेत (परिशिष्ट)

74 28 यदि

यदि एवं सीधी रेखा वाला माँग वक्र एक वक्राक्षर (Curvincar) माँग पक को किसी बिन्दु पर छुता है, तो स्पर्श बिन्दु पर दोनों माँग वक्रो को लीच के बारे में स्थिति क्या होगी?

(अ) समान (स) समान अथवा भिन्न (ব) भिन्न

(द) स्पर्श बिन्द पर निर्भर करेगा (3

९ तटस्थना चक्र कमे होने हैं?

(अ) मदव एक-दूसरे वे समानान्तर (parallel)

(ब) समानानर हो सकते हैं (म) समानानर नहीं हो सकते हैं

(द) समानान्तर हो सबत ह अथवा नहीं भी।

(६) समानानार हा सकत है अपना नहीं भा। टेक्नोक्ल प्रतिस्थापन हो मामान्त दर (पूँजो के लिए श्रम की) (MRTS_{LE})

का अर्थ लिखिए। यहाँ L श्रम को तथा K पूँडी को मृदित करने हैं। पूँडी के लिए C भी लिया जा सकता है। इतर-जबनीकी प्रतिस्थापन को सीमान्त दर समोत्यित करू के दाल का निर्देश मृत्य

्नकनीको प्रतिस्थापन क्षा सोमान दर समोत्यित वक के दात का निराध मुन्य (absolute value) रोगो है यह उत्पत्ति की क्षिसी मात्रा पर (एक ममोत्यिति वक्ष पर) एक इकाई श्रम के यहाने पर पूँती की त्यापी जाने वाली इकाइमी को सुचिन करती है। जैस यदि श्रम की एक इकाई बटाने के लिए पूँती की दो इकाइमी का त्याग करना होता है तो MRTS_{Lk} = 2 होगा। MRTS_{Lk} =

दा इकाइयो का त्याग करना हाता है. ता MRTS $_{Lh}=2$ होगा। MRTS $_{Lh}=-\frac{\Delta K}{\Delta L}$ होती है, क्योंकि अम के बढ़ाने पर पूँजी की मात्रा भटामी जानी है।

व्यवहर में ऋगात्मक निशान छोड़कर प्राय इसको क्रिसेश्च मात्रा ही लिखी काती है। इसी प्रशार MRTS_M में पूँजी वो एक इकाई बढाने के लिए अस की त्यागी जाने वाली मात्राएँ सूचिन को जाती हैं (एक ही समोत्सनि वक्र पर)।

त्यागी जाने वाली सात्राएँ सूचिन की जाती हैं (एक ही समोत्सनि वक्र पर)।
31 यदि भूनि को स्थिर साधन व श्रम को परिवर्ती साधन माना जाये नो उत्पादक

31 याद भून को रिसर माधन व क्रम को पारका सापन माना जाये गी उत्पादक के लिए दिनीय अन्यमा में उत्पादन करना एँ। क्रेफ्ट क्यों माना जाएगा ? उत्पाद-प्रमास अवस्था में भूमि व क्रम दोनों वो वार्यकुरालना वहती है। द्विनीय अवस्था में भूमि वो क्राय्वेद्वाराला वहती हुई होती है, तीवन क्रम को चार्यकुरालना परती है। उत्पादक के तिए पूनीय अवस्था में भूमि व क्रम दोनों वो वार्यकुरालना परती है। उत्पादक के तिए पूनीय अवस्था में व्यर्थ है क्योंकि इममे दोनों साधनों की कार्यकुरालना परती है। अस्म अवस्था में उत्पाद भी उच्चिन नही होगा, क्योंकि यह दितीय अवस्था में प्रदेश क्योंक पूनि को वहती हुई क्याय्वेद्वाराला वा लाम उठाना चारिया। अत उत्पादक के लिए होती अवस्था में हे होते अवस्था में के एक होगी होते प्रावद के लिए होती क्याय होते अच्छा होगे क्रफ होगी।

33 साधनों के अनुकूलतम या मर्वोत्तम सयोग का वर्ष व शर्ने लिखिए।
उत्तर—साधनों वा अनकलतम सयोग वह होता है वहाँ एक एमं उत्पति की हो।

उत्तर—साधनों वा अनुकूलतम सयोग वह होता है जहाँ एक पूर्व उत्पत्ति की दी हुई _ मात्रा न्युनतम लागन पर उत्पन्न करती है, अथवा दी हुई लागन प

उत्पादन करती है।

(i) परम्परागत दृष्टिकाण क अनुसार-

(1)
$$\frac{MPP_l}{P_l} - \frac{MPP_k}{P_l}$$
 अर्थात्

श्रम का मामान्त भातिक उत्पत्ति पूँजा की सामान्त भौतिक उत्पत्ति श्रम की कामत अधात मजदरा पूँजी की कीमत अधीत काछ

(2)
$$(L \times Pl) + (K \times P_1) = I$$

अथात् (श्रम को मात्रा 🗴 मजदूरी) + (पूँजी की मात्रा 🗴 पूँजी की कीमत)

= कुल व्यय को ग्रशि

ये दानों शर्त पूरी होने पर न्यूनतम लागत सयोग (minimum cost combination) प्राप्त हो जाता है।

(u) समोत्पनि वक समलागन दृष्टिकोण के अनुसार— वहाँ एक समोत्पनि वक समलागन रेखा को छूल है वहाँ न्यूनतम लागत अथवा अधिकतम उत्पत्ति का सचीग आता है।

सूत्र के अनुसार MRTS_{Lk} = " होता है अर्थान्

मुँजी के लिए श्रम को तकनीको प्रतिस्थापन को दर = मजदूरी की दर ज्यान की दर

चूँकि MRTS
$$_{Lk} = \frac{MP_L}{MP_k}$$
 होती है।

इसलिए न्यूनतम लागत संयोग को स्थिति इस प्रकार भी व्यक्त की जा सकती है-

$$\frac{MP_L}{MP_K} = \frac{w}{r}$$

अथवा $\frac{MP_L}{n} = \frac{MPk}{r}$, जो परम्परागत दृष्टिकोण का समोकरण (1) है।

(पूँकि मञदूरी w = P₁ तथा क्याज की दर r = P₁ होती है।) 33 पूर्ण प्रतिस्पर्धों में अल्पकाल में फर्म के सन्तुलन की आवश्यक शर्त व पर्याप्त

33 पूर्ण प्रतिस्पर्धा में अल्पकाल में फर्म के सन्तुलन की आवश्यक शर्त व पर्याप्त शर्त बतलाइए।
उत्तर-सीमान्त आगम = सीमान्त लागत (MR = MC) फर्म के सन्तलन की

उन्नर—सामन आगम = सामाज लागव (MR = MC) एम के सनुलन को आवश्यक गाँव (necessary condition) भागी जाती है। लेकिन साथ में यह भी आवश्यक है कि MC चक्र MR चक्र को नीचे से काटे अथवा बायी तरफ से काटे (समान रहते हुए या घटते हुए रूप में)। यह एयोच शर्ते (sufficient condition) मानी जाती है।

- अर्थशास्त्र में अति अल्पकाल, अस्पकाल दीर्थकाल व आंतदीर्थकाल किन अर्थों में प्रयक्त होते हैं?
- उत्तर—अति अल्पकाल को याजार अर्थीय भी कहते हैं। इस अवधि में बाजार कीमत निर्मारित होती है किस पर माँग का ज्यारा प्रभाव पडता है। अल्पकाल में दिए दुए सयन्त्र (given plan) का गरपा प्रयोग करके कुछ सोमा तक उत्पादन बदाया जा सकता है, और कुछ सीमा तक प्रयोग कमा करके उत्पादन पदाया जा सकता है। लिकन अल्पकाल में सथन का आकार स्थिर रहता है। इस अर्थीय में कीमत पर माँग के साथ साथ दुछ सीमा तक पूर्व का भी प्रमाव पहले बगाता है।

पहन तथाता हो । दौर्चकाल में माँग के बढ़ने पर पूरानी फर्में अपने समन्त का आकार बड़ा सकती हैं और नई फर्मों का प्रवेश रो सकता है, जिससे माँग के अनुमार पूर्ति को पूर्णनया समायोजित किया जा सकता है। इसी प्रकार माँग के घटने पर पुरानी प्रमें अपने सपन्त्र का आजार पटा सकती हैं, और कुछ फर्में उद्योग को छोड़कर बाहर जा सकती हैं। इस अक्तर माँग के पटने के अनुसार पूर्ति की दशाओं तरह से घटा सकता मम्भव सेता है। इस अवीध में कीमत पर पूर्ति की दशाओं अदवा लागन की दशाओं वा प्रभाव पटने लगता है।

अति दीर्पकाल में जासख्या, टेक्नोलोजी, लोगों की रहियाँ, पूँजी की पूर्ति, आदि के बदलन से माँग व पूर्वि दोनों में भारी परिवर्धन हो जाते हैं जिससे कोमन निर्धारण का काम और भी अदिल हो जाता है।

35 पूर्ण प्रतिस्पर्धा मे अल्पकाल में एक फर्म के द्वारा

- (1) उत्पादन बन्द करो का जिन्दु (shut down point)
- (u) न लाभ न हानि का बिन्दु (break even point) इत्यादि।
- उत्तर— (i) उत्पाद बद करों का बिन्दु उस समय आता है जब होमत = औसत परिवर्तनशील लगात (p = AVC) पर फर्म उत्पादन करने लगाती है। इस विद्यु पर फर्म को स्थित लगात के बयावर हानि होता है। इस बिन्दु पर उत्पादन लगी रिक्ते से एम्म का बाबार सा सम्मक्ते बना रहता है। लेकिन इमसे जीवे जाने पर एमं उत्पादन बन्द कर देती है, क्योंकि उसे परिवर्तनशील लगात कर कुछ अशा नहीं मिल पाना है। अत p = AVC उत्पाद बन्द करों वा बिन्दु करा जाता है। इसे TR - TVC की दरा भी कह सकने हैं।
 - (u) 'म लाम न हानि मा विन्तु' तब आना है जब बीमन अल्पबालीन औरत लागत (SAC) के ब्याबर हो जाती है (p = SAC)। इस पर फर्म वा कुल जागम (total revenue) फर्म बी कुल लागत (total cost) के बराबर होता है। पर्म को केवल ममान्य लाष (normal profit) ही प्रान्त होते हैं।

लगात (minimum average cost) पर उत्पादन करती है। लेकिन एकांफिकारात्मक प्रतिस्मार्धी में दोर्पनाल में एक फर्म न्यूनतम ओसत लागान के तिन्यु से एवं ही अपनी उत्पत्ति बन्द कर देती है बिससे उसके नास्तविक उत्पादत व न्यूननम ओसत लागात वाले उत्पादन के बीच अचर उत्पन्न हो आता है जिसे उस फर्म की अतिरिक्त धमना (excess capacity) माना जाता है।

निम्न ऑकडो के आधार पर 16 र मजदरी पर श्रमिकों की माँग ज्ञात कीजिए-

श्रमिको की सख्या	ফুল ক্রমেনি (১০১)	वस्तु की कीमन (रुपयो में)
1	2	2
2	8	2
3	16	2
4	23	2
5	29	2
6	34	2

श्रमिको को सख्या (1)	कुल उत्पत्ति (TP)	वस्तु की कीमत (p) (रुपयों में)	सीमान चाँतिक उत्पत्ति (MPP) (कालम 2 से प्राप्त) (4)	सीमान आय उत्पत्ति (MPP)= (MPP × p) (स. में) (5) = (3) × (4)
1	2	2	2	4
2	8	2	6	12
3	16	2	8	16
4	23	2	7	14
5	29	2	6	12
6	34	2	5	10

अत 16 रुपये मजदूरी पर श्रमिकों की माँग 3 होगी, जहाँ साधन की कीमत = साधन की सीमान्त आय उत्पत्ति (MRP) होती है जो वितरण के सीमान्त उत्पादकता सिद्धान्त का सार है।

पीनी (15%) निर्पाति भावों पर लेगी है, जिसे उपभोक्नाओं सो राशन सी दुकानों के मार्फत उपलब्ध कराया जाता है और शेष चीनी (85%) खुले बाजार में बेची जा सकती है। इसते तरपादको व उपभोकराओं दोनों के हिनों सी रक्षा करने का प्रसास किया जाता है। लेवी बीमत गैर लेवी बीमन से नीची टीवी है।

- 45 निम्न पर संक्षिप्न टिप्पणी लिखिए--
 - (i) स्थानान्तरण आय (transfer earnings)
 - (n) अर्द लगान या आभास लगान (quasi rent)
 - (m) सामूहिक सौदाकारी से मजदूरी निर्धारण
 - (wage determination by bargaining)
 (iv) अवसर लागव (opportunity cost)
- इतर—(i) एक उत्पादन के साधन वो अपने मर्वश्रेष्ट वैकल्पिक उपयोग (best alternative use) में जो आगदनी हो सकती है उसे स्थानतरण या इस्तान्तरण आप कहते हैं। वर्तमान उपयोग से प्राप्त आप व स्थानान्तरण आप का अनर आधुनिक विवाराधार के अनुमार लगान करलाता है, जो श्रीमकों पुरवामियों, पूँजी के स्वामियों आदि सभी उत्पादन के साधनों को मिल स्वना है। (ii) इसके दो अर्थ स्थापों गये हैं। सक्वित अर्थ में यह अस्पकाल में
 - मानव निर्मित साधनो जैसे उपरत्य व मशीनपी आदि वो आय रोजी है जो रीर्चकाल में इननी मात्रा के यह जाने से समाय हो जाती है। दार्पकाल में पूर्ण प्रतिस्पर्धी में पूर्वी पर वेचल बच्चा दो मिल गाता है। दार्प व अधिक विस्मृत अर्थ में अल्पकाल में किसो भी उत्पादक को औरत परिवर्तनशील लागा (AVC) से जो भी अधिक शांश माल को विज्ञी से प्राप्त होती है, उसे आशामन लागान या अर्द लगान करते हैं। यह औरत स्थित लागत (AFC) से अधिक, इसके चरावर व इससे कम हो सकता है। इसी शर्म को TR - TVC भी वह सकते हैं जो आगास लगान को विश्वितिक करती हैं।
 - (ш) मजदूर सम् भावितों से मामूहिक सीदावारी बरके मजदूरी में वृद्धि करा मकते हैं। वे मजदूरी भी अम की सीमान उठविंच के मूल्य के बात्रवर ला सकते हैं। (जब W < VMP टी)। वे अम की सीमान्त उत्विंच करावि में वृद्धि कराके मजदूरी को बढ़वाने का प्रवास वर मकते हैं। वे बई अन्य तरीकों से मजदूरी कड़वाने का प्रवास वर मकते हैं वेसे अम भी पूर्ति को नियमित करके, मण्डब्ध मजदूरी की दरों को उच्चा निर्भाति करोने वा प्रयास वरके तथा अम के अमेले खरीददार (monopoonst) द्वारा अभिकों के शोपण को दूर करके। वे उद्योग में न्यूननम मजदूरी के निर्धाण में भी मदद कर मनदे हैं।

(iv) अवसर लागत (opportunity cost) - अवसर लागत किसी वस्त् की वह लागत होती है जो किसी विकल्प (alternative) को लागने या छोडने में ज्ञान की जाती है। जेसे बेहु के उत्पादन की लागन कपास की यह माजा होती है, जो उनी साधना से प्राप्त की जा सकती है, जो गेहैं के उत्पादन में लगाये जाते है। यहाँ अवसा लागन भौतिक रूप में आकी गयी है। लेकिन दो से अधिक उपयोग होने पर अवसर लागत जानने के लिए मदा का उपयोग करना जरूरी हो जाता है। ऐसी दशा में एक वस्त के उत्पादन की अवसर लागन उस सर्वश्रेष्ठ वैकल्पिक वान का मल्य रोती है जो इन्हें माधनों के उपयोग से इत्यन की जा सकती थी। अत अवसर लागत का प्राप्त तभी उत्पन होता है जब साधनों के वैकल्पिक उपयोग होते है। यह समय के सन्दर्भ में भी लाग की जा सकती है जैसे अध्ययन में ज्यादा समय लगाने की लागत वह मनोरजन (recreation) है जिसका आनन्द उठाया जा सकता था लेकिन जिसका अध्ययन के पक्ष में त्याग करना पड़ता है। यदि श्रमिक बेकार बैठे रहते और उनकी काम दिया जाना तो ऐसी दशा में श्रीमको की अवसर लागत कुछ भी नही होती। लेकिन उनको काम देने पर मजदरी देनी होगी। लगान के सिद्धान्त मे हम्तानरण-आय (transfer-earning) का विचार अवसर सागत-सिद्धान्त या दक्षिकाण में ही निकलता है। म्मरण रहे कि दत्पादन-सम्भावना वक्र पर इसके नतीदर (concave) होने के कारण एक वस्तु की समान मात्रा के बढाने पर दूसरी वस्तु में इसकी अवसर लागत उत्तरोतर बढती जाती है। जैसे खाद्य पदार्थ व कुस दो वस्तुओं पर विचार काने पर शुरू में 1 कोड टन खाद्यान की अवसर लागत, मान लीजिए, 25 लाख मीटर, उसके बाद 30 लाख मीटर आदि रोती जायेगी। इसे बढ़ती अन्तमा-लागत का नियम कहा जाता है। इसी

कारण द्रत्यादन-सम्भावना-वक्त ननोदर होता है। 46 निम्न पर सिंधप्त टिप्पणी लिखिए

- (i) ब्याज की दर व बाँड की कीमतो का सम्बन्ध
- (u) पूँजी की सीमान्त कार्यक्शालता
- (m) कीन्स के ब्याज के वरलता पसदगी सिद्धान्त का सार
- (n) लाप, अनिश्नितता व जीखिम।
- उत्तर—(i) ब्याज की दर व बाँड की कीमठी का सम्बन्ध पाँड मे पूँजी लगाने से स्थिर वार्षिक आमदरी प्राप्त रोती है। मान लीजिय, 100 र के बाँड पर 12% की आम होती है। माजर मे कुठ कारणों से उस काँड की कीमत बढकर 120 र है। बाती है, तो अब 120 र के विनियोजन पर 12 र की आमदमी होगी, निससे ब्याज की दर घटकर $\left(\frac{12}{120} \times 100\right) = 10\%$

हो जावेगी। इसी प्रकार यदि बाजार में बाँड को क्षेमत घटकर 80 रू पर आ जाती है, तो ब्याज की दर $\binom{20}{80} \times 100$ = 15% हो जाएगी। अन भविष्य में बाँड के भाव गिरो की सम्भावना टोने से विनियोगकर्रा कर्तमान में अपने पास नकद साँग स्वाचा चाहेगा ताकि भविष्य में बाँड के भाव गिराने पर उननी खादी दक सके और बाँद भिल्लाम में बाँड के भाव बदने की सम्भावना होती है तो विनियोगकर्ता वर्तमान में अपने पास कम नक्द राशि रखेगा और बाँड खरीदने में अधिक धनगरिश समाना होता। इस भकार ब्याज की दर व वाड की कीमनो में विपरीत सम्बन्ध पूर्ण जाता है।

(u) पूँजों को ग्रीमान कार्य-जुशतजा (MEC) बहे की वह दर (discount rate) होती है तो पूँजी की बावी प्रांत्रियों के बर्तमान मुन्य को पूँजी के खरीद मुन्य के बरावर कर देती है (Marginal Efficiency of Capital is the rate of discount that will make the present value of the flow or receipts equal to the purchase price of the capital) मान हरिनय, एक मशीन की कीमत 100 क है और वह केवल एक वर्ष कमार देंगी और बाद में बैक्सर हो आयागी। वह में बैक्सर की कीमत की की मत की मत

को ट से सूचित करते हैं।

परिभाषा के अनुसार, 100 = $\frac{110}{1+e}$ अन 100 + 100 e = 110 (विरख्य गुणा करने पर)

100 e = 10

 $e = \frac{1}{10} = 10^{\circ}$

कई वर्षों तक प्रतिभत्त फिलने पूर्व च्याक सूत्र का प्रयोग करके MEC इत को जा सकती है। विनियोग तभी किया जाना है जब बहु की दर या MEC की दर ब्याज की दर से अधिक होते है। यह दस किन्दु पर समाप्त हो जाना है जहाँ बहु की दर = व्याव की दर हो अानी है। बहु की दर के ब्याज की दर से कम होने पर विनियोग नहीं किया जाएगा।

(ш) कीन्स के ब्याब के तत्सना-पमदगी सिद्धान का सार—कीन्स के अनुसार ब्याब वर कीपत है जो लीगी की तत्सला या बकरी के त्याप के निष् दो जाती है। लोग मुद्रा को भाग तीन कारणों से बरते हैं (1) वस्नुओं व सेवाओं के लेन देन के लिए (इस पर आमदी व व्यापार की दराओं का अधिक प्रभाव पड़ता है) (2) अप्रत्याशित प्रतिस्थातियों जा सामना करने के लिए (इस पर व्यावसार्गिक दशाओं का अधिक प्रभाव पड़ता है) वचा (3) यहे के वर्देश्य (speculative motive) के लिए—पानी ब्याव जा दें क पहित्रकों का लाम उद्दार ने रिष्ट् । इसका खांड मा गुरस महारा हारा है। ब्यांड की दें सुद्रा की मार्ड के इराज का मींग व केद्रीय केंग्र द्वार की गई मुद्रा की पूर्व मा किसीश होने हैं। खोव्य के खांड के पिद्धान से केद्रीय केंग्र क मान्या मुद्रा की पूर्व की दरका खांड की दर बाव कर मान्य है और मुद्रा की पूर्व स्थाप का बात की दर दया मान्य है। इस प्रकार मीटिक कींग्यारी का बात की दर पर बारी का पहला है।

- (n) साथ अभिवास व क्षेत्रिय ज्याम का वीर्याद्याय मा स्वित्त हो स्वा एर एवं नहर है दिन या। पाइट ने साम व्या वामा क्षेत्रिय सा इंतस्त, अववा अवीर्तामा क्षेत्रिम व्याम क्षेत्रवा है। व्याम नेपाद वीदियों मा मीम वे देशकी कारी कराया या क्ष्मिद्दार मुख्य होती है। व्यावमायिक हरियों का बीम क्षाया या व्याप्तम होता है। हाम का वीद्या का मिळान कार्यमा होंग र दिना था। वीद्यों चार प्रकार को होती है—(i) मुनर्कान या पूर्ण साम (teplacement or deprecusion) को केंग्रिय, (ii) मान की किसी को बेडिया (iii) क्षितिहरूम में द्याम बीदिया, त्या (n) मारीने म दाकारों के पुरत्तित की कीदिया। होने ने क्षति मिळान में मान की दिसी की वीदित पा स्विधित कर दिसा है।
- 47 औरत लागत व सीमाल लागत का सकता बनाउर।
- डनर-जब औरत स्टाट घटडी है से सेनान स्टाट इसमें नीडी रहते हैं (इबसे मों की यह बादी दूरी राज घटते रहे, हो सजना है हि दुए दूरी ताज बड़े), सीमात स्टाट कीमाद स्टाट की इसमें स्टूलन किन्दु पर काटती हुई असे जिल्ला जाती है। उन्न औरन मासन बटती है से सीमान स्टाट की बटती है और यह इससे उस्ता मानी है।
 - 43 निम औरडी वा उपयोग वर्ड मोमान-आगम उर्ग्य (MRP) वा व्यान्स ब्याउर द्वा 26 र व्या माम्य-बीमर पर उपयो माँग की मान प्राप्त कीडिंग-

মাথৰ আটা নায়া	জুন হয়নি	वम् की कोन्त (म्)
1	40	3.20
2	100	3.09
3	150	2.70
4	250	2.50
5	319	2.10
6	350	1.80

साधन की मात्रा (1)	कुल ऊपति (TP)	वस्तु की कीमत (रुपयो मे) (P) (3)	कुल आयम (TR)= (2) × (3)	सीमान्त आगम उत्पत्ति (MRP) कालम 4 से प्राप्त] (5)
1	40	320	128	128
2	100	3 00	300	172
3	180	270	486	186
4	250	2.50	625	139
5	310	2 10	651	26
6	360	1.80	648	-3

अत 26 रू साधन कीमत पर इसकी माँग की मात्रा 5 इकाई होगी जहाँ साधन की कीमत = साधन की सीमान्त आगम उत्पत्ति (factor price - factor MRP) होता है।

- 49 जहाँ उपभोक्ता को कुल उपयोगिता अधिकतम मिलती है वहाँ--
 - (अ) सीमान्त उपायेगिता बढती हुई होती है
 - (ब) सीमान्त ठपयोगिता शुन्य होती है
 - (सः सीमान उपयोगिता घटती हुई होती है
 - (द) सीमान्त उपयोगिता ऋणात्मक होती है।
- 50 न्यान का नवीनतम सिद्धान्त बताइए-
 - ज्यान का नवानतम सिद्धान्त वताङ्ख्-
 - (अ) कीन्स का तरलता पसंदगी सिद्धान्त
 - (व) उधारदेय कोष सिद्धान्त (स) हिक्स हैन्सन सिद्धान्त

उच्छरनरीय व प्रतियोगी परीक्षाओं के विद्यार्थियों के लिए कुछ और मिले-जुले रुविवर प्रश्न मय-उत्तर संकेत नीव दिए जाते हैं। इनमे समी स्तरों के विद्यार्थी लाभ उठा सकते हैं।

- 51 पदि लघु अवधि की सोमाना लागव (SRMC) दीर्घ अवधि की सोमान्त सागव (LRMC) के बराबर है ते—
 - (LKMC) 45 4644 E di--
 - (n) LRMC न्यूननम है
 - (m) लघु अवधि का औसत लागत (SRAC) यक्र दीर्घ अवधि की औसत सागत वक्र (LRAC) को काटता है।
 - (iv) SRAC और LRAC एक दूसरे के tangent होते हैं।

(1V)

(a)

(11)

(ব)

(2)

(30)

686 50

> (अ) साधन भगतान की जोड़ के बराबर (ब) साधन पुगतान की जोड़ से आँधक

(स) साधन भूगतान की जोड से कम

(ट) विभिन्न गाधनों में आपस में बराबर विराण।

60 यदि किमी फर्म का माँग वक्त बाजार का माँग वक्त ही है तो वह फर्म-

(अ) कीयन ग्रहीता है (ब) एकाधिकारी हे

(म) द्वयाधिकारी है (द) पर्ण प्रतिस्पर्धी है।

61 एक एकाधिकारी के लिए मुल्य विभेद वी सबसे ज्यादा आत्रश्यक शर्ते कौन सी ŧ__

(अ) वस्त के लिए स्थानापनों का अभाव

(ब) वस्त के लिए माँग का बेलीच होना

(स) प्रात्क को अज्ञानता व सस्ती

(c) विभिन्न बाजारों में उत्पादन के लिए माँग की विभिन्न लोचें यद समीलित वक L. आकृति का हो तो दी साधन होते हैं—

(अ) अपूर्ण स्थानापना (ब) पूर्ण स्थानापन (स) अपूर्ण प्रक (द) एक दूसरे के पूर्ण प्रक

एक पर्म का नियोजन बक्र (planning curve) निम्न को सचित करता है-(अ) अल्पकालीन औसत लागत वक

(a) अल्पकालीन भीमान्त लागत क्र

से टीईकालीज औसत सागत वक्त (द) लिपापा या परिवेष्टन (envelope) वक्र

कॉब इंग्लम उत्तपादन फलन निम्नलिखित प्रतिस्थापन की लोच गान कर चलता

(अ) उनाई (ब) स्थिर (स) इनाई से लम (द) इनाई से अधिक

दो परक पदार्थों में माँग की तिरक्षी लोच कैसी होती है? (अ) ऋणात्मक

(द) शन्य 66 जिस स्थान पर उत्पादन की औसत लागत उसकी सीमान्त लागत के बराबर रोती है, वर कहलाता है-

(व) धरात्मक

(अ) 'उत्पादन बद करों' (shut down point) (ब) न लाभ न हानि बिन्दु (break even)

_			
	(म) अनुकूलनम उत्पादन (optimum ou	tput)	
	(द) पूर्ण क्षमता का उत्पादन (full capac	ity output)	(∓)
67	निम्नलिखित म स कौन सा सिद्धान्त ब्याज कहलाता है ?	निदर को नाउक्नासिक्ल मि	ব্ধান
	(अ) हिक्स हेन्सन सिद्धान (ब) त	रलना पमन्दगी	
	(म) ममत्र पमन्दगी मिद्धान (द) व	धारदेय कोष भिद्धान	(द)
68	गैर विशिष्ट साधन जा अनेक उपयोगों में सक्ते हैं—	लगाये जा सकते हैं वे अर्जित	कर
	(अ) भारी मात्रा भ लगान (ब) व	म मात्रा में लगान	
	(म) कोई लगान नही (द) स	म्पूर्ण लगान	(4)
69	सगान का आधुनिक सिद्धान्त किसने विव	मित किया?	
	(अ) जे एम कीन्म (ब) ए	ल्फ्रेड मार्शल	
	(म) जोन रोविन्सन (द) डी	एव रोबर्टसन	(H)
70	अल्पकाल में फर्न की उत्पत्ति बढने से व	त्रैन मी लागत सदैव घटेगी?	
	(अ) औमन परिवर्तनशील लागत		
	(ब) औसत स्थिर लागत		
	(म) औमत स्थिर व परिवर्तेनशील लागत		
	(द) इनमें से कोई नहीं		(ৰ)
71	एक अल्पकालीन प्रतिस्पर्धात्मक फर्म का पूर्वि	विक्र निम्नर्तिखित के समान होता	₹—
	(अ) मीमान्त लागत वक्र		
	(ब) औमत परिवर्तनशील लागन वक्र		
	 (स) सीमान लागत वक्र का वह भाग वं अधिक होता है 	I AVC के समान या इससे	
	(द) औमत कुल लागत वक्र		(H)
72.	. औसत कुल लागन और औसन परिवर्तनश	ील लागत का अन्तर उत्पत्ति के र	वदने
	के माय साथ-		
	(अ) बढता है (न) रि (स) यटता है (द) स	यर रहता है	
73	यदि 🗛 वम्तु की कीमत बढती है और :		(स)
	(अ) A व B स्थानापन्न वस्तुएँ हैं		
	(ब) A व B पूक वस्तुएँ हैं		
	(स) A वन्तु B वस्तु से घटिया है		
	(द) A वस्तु B वस्तु मे उनम है		(왜)

-1	नदे उम	। बन्दुओं	को समन	उनये न	अनुसूचिय	के हुई है	•
	MUx	11	1D	9	s	7	ь
	MUN	19	17	15	13	12	10
	देनों बलु	ओं की की	त्र १ र ४	ति इनहैं	हो तो बत	ঐ হলবাঁ	रचया किन
	बस्तु पर ह						
	(अ) 🗴 वस्तु			(ৰ) ফৰ্	3		
	(₹) x ₹ (₹)	दोनों		(द) किसी	भी पर भ	नहीं	(3)
75	घटिया वस्तु	ओं में निम	न स्थिति प	यो उन	} —		
	(ङ) प्रतिस्य	দন সমাৰ	ক্ল ক্ৰ	লীকৰ আৰ	-সম্ব ঘন	न्द	
	व) मतस्य	पन प्रमुख	धनन्दक ले	কিশ সাদ	মুদার ক্য	লেক	
	(स) आयम	দাৰ ৰ দ	तन्त्रापन-अव	व दोनों प्र	গেনেক		
	(হ) জনম	দৰ ৰ স	क्यास्त प्रश	व देनों ध	ন্তেক		(4)
76	र का ु में	पूर्व स्वन	क्लाब के 1	लिए निन्न	रर्वे हेती व	-	
	(31) NIRS	द्र, बढना	दुआ होता	ŧ			
	(न) MRSn घटना हुआ होगा						
	(R) MRS	ल नियर है	71				
	(E) MRS	९ सून्य हे	ग्रा				(4)
77	तदस्थन क	हों ने निम	ने ने की	नसी विशेष	क्र विशेषत	प्रें नहीं हो	ff 7
	(अ) में मोर						
	(ब) ये मूल				ते हैं।		
	(स) थे एक	दूसरे के स	मानन्तर (।	parallel)	होती है		
	(द) ये एक					(अ (व स
~ S	<u> ই ব ১ বন</u>	नुओं में पूर	रे पूरकण व	নী নিদ্দ হ	र्नहोती है-	_	
	(3) MRS	ন ফুল ই	मी				
	(4) MRS	≭ शून्य हो	मी				
	(元) MRS:						
	(द) कोई ध	रेश्व हर	नहीं हो गी	1			(ন)
79	न्तृतनः ल	त्र सदीन	को शर्ने छ	-32-			
	(3) MRT	Sz, > 12	x Py	(4) MRI	x = nz	JETSVE	

(2) $MRTS_{22} < P_X P_1$

(41)

(6) MRTS $\pi_1 = P_T P_1$

(왕)

(H)

(M) AIC	(4) AFC	
(H) AVC	(3) MC	(ৰ)
पूर्ण प्रतिस्मर्धात्मक दशाओं में ए वरें—	क पर्म की मोमान आय उत्प	न (MRP) जान
(अ) स्वय MPP (सीमान्त चौति	क उत्पनि)	
(ब) MPP × बम्यु की कीमत		
(स) दोनों नही		(ব)
आभास लगान छाटिए—		
(अ) कोमन - AVC	(ब) कीमत - AFC	
(म) कोमन - AC	(द) कीमन - MC	(31)
पूर्ण प्रतिस्मर्घा में एक पर्म उथ	समय यन्तुलन में होती है ज	ब,
(8) MC = MR,		
(ब) MC वक्र MR को नोचे	से काटे/बायीं ओर से काटे,	
	्यदता हुआ हो	
(द) सभी रातें		(अ) तथा (ब)
एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा की र	र्न राटिए—	
(अ) अनेच उत्पादक		
	वेद	
		(4)
किननी इकाइयों का परित्याप	ा काने वो तत्पर होगा, ताकि	
	(म) AVC पूर्ण प्रतिसम्पानसक दशाओं में ए करें— (अ) स्वय MPP (सीसान्य चीति (अ) प्रतिम ४ व्यन्तु करें केंग्यत (स) दोनों नहीं आभास समान ध्राहिए— (अ) कीमन — AVC (म) कोमन — AC (फ) मीन में एक चर्म उस (अ) MC = MR, (ब) MC वक MR को नीचे ने (अ) MR को काहते समन MC (अ) भीर शों प्रकाधिकतासक प्रतिस्पर्धा की ए (अ) अनेच उत्पादक (ब) वानु विभेद (अ) अनेच उत्पादक व बानु विने (३) अप्योधक विज्ञासक व्यव्य प के किए प्र के प्रतिस्पान क्या प के किए प्र के प्रतिस्पान की (अ) प्र को एक अगिरिवन इनाई किनानी इनाइयों वा प्रतिस्पा तहस्ता वक पर बना रह क	(स) AVC (दें) MC पूर्व प्रतिसम्पांत्मक दशाओं में एक पर्म वी भोगान आय उत्पां करें— (अ) रवय MPP (सीयान पीतिक उत्पनि) (अ) स्वय MPP × वस्तु को कीमत (स) होनों नहीं आभास लगान छाटिए— (अ) कीमत - AVC (व) कीमत - AFC (भ) कीमत - AVC (द) कीमत - MC पूर्व प्रतिसम्पां में एक पर्म उम्म समन सन्तुलन में होती है ज (अ) MC वक्र MR पो नींचे से काटेयायीं और से काटे, (स) MR को काटने समय MC बढता हुआ हो (स) MR को काटने समय MC बढता हुआ हो (स) अतेन उत्पादक (अ) अनेन उत्पादक (अ) अनेन उत्पादक (अ) अनेन उत्पादक (अ) अनेन उत्पादक

86 एक उपपोक्ता का माँग कक्र निम्न में से किया कक्र से जात किया जा सकता

(ब) एजिल वक्र

(द) इनमें किमी से भी नहीं

तटम्थना वक्र पर बना रह सके।

(अ) आय उपभोग वक्र

(म) कीमन-उपभीग वज्ञ

ŧ,

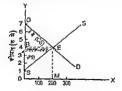
- 87 यदि कीमत-उपभोग वक्र वा ढाल शून्य हो तो वस्तु की माँग को लोच क्या होगी ?
 - (अ) बेलोब (म) लोचदार
 - (स) लोचदार (दे) शून्य लोच (य) ७ साधन के लिए र साधन की तकनीयी प्रविस्थापन की सीमान्त दर (MECESXY)
 - 83 y साधन के लिए र साधन की तकनीयी प्रतिस्थापन की सी। निम्न में से कीन सी होती है (एक ममोत्मित कक पर)—
 - (अ) x साधन की एक अतिरिक्त इकाई के लिए y साधन की त्यागी जाने वाली इकाइयाँ
 - (ब) y साधन को एक अनिरिक्त इवाई के लिए x साधन की त्यागी जाने वाली इकाइयाँ (अ)
 - 89 माँग के विस्तार (expansion) का अर्थ है—
 - (अ) माँग वक्र का ऊपर खिसक जाना
 - (य) एक ही माँग क्रक पर कीमत के घटने पर माँग की मात्रा का बदना (य)
 - 90 माँग में वृद्धि (increase in demand) किसे वहते हैं-
 - (अ) माँग वक्र का ऊपर खिसकना
 - (य) एक ही माँग वक्र पर कीमन के घटने पर माँग की मात्रा का बदना (अ)
 - 91 विवरण का सिद्धान किससे सम्बन्ध रखता है?
 - (अ) आम के वैयक्टिक वितरण (personal distribution) से
 - (य) आय के कार्यात्मक वितरण (functional distribution) से
 - (स) आय के क्षेत्रवार विनरण (sectoral distribution) से
 - (द) आय के प्रादेशिक विनरण (regional distribution) से
 - 92 माँग का सकुचन (Contraction) किसे कहते हैं?
 - उत्तर—एक री माँग वक्र पर कीमत के बढ़ने पर माँग की मात्रा का घटना माँग का सकुचन वरलाता है।
 - 93 VMP (सीमान उत्पत्ति वा मूल्य) व MRP (सीमान आय उत्पत्ति) कब एक दूसरे के बग्रवर होते हैं 2
 - उत्तर-वस्तु बाजार में पूर्ण प्रतिस्पर्धा की दशा के पाये जाने पर।
 - 94 माँग में कमी (decrease in demand) किसे कहते हैं?
 - उत्तर—माँग वक्र का नीचे खिसक्ना माँग में कमी करलाता है। इस स्थिति में पूर्व कीमत पर माँग की मात्रा में कमी आ जाती है।
 - 95 प्रत्यक्ष माँग व व्युत्पन्न माँग का अन्तर स्पष्ट कीविए।
- उत्तर—प्रन्यस्य मींग अन्तिम बस्तु (final goods) की माँग को कहते हैं। व्युत्पन माँग (denved demand) दलादन के सायन वी माँग को कहते हैं जो अन्तिम

यानु की माँग से उपना होती है जिसके निभाग में पर माधन बच्चन जिसा जाता है। फिल्म की मौग असिन बस्तु की मौग होती है, जर्जक ऑसन्ता/असिन्नी की मौग प्रमुचन-मौग होती है, और यह फिल्मा की मौग पर निर्मर काती है। 96 अनुमार सागत (opportunity cost) मा अर्थ लिखिए।

- उता—पर किसी भी उतादन के साधन बी अपने मधिक गैर्वास्मह रायाम म अर्धित यी जा सकने यानी रावित होती है। अर्थशास्त्री किसी भी उतादन क साधन में अर्थादा अर्थना देती है जिस्में ने उतादन क साधन में 'अर्थास लागने' को ज्यादा महन्त देते हैं जिस्में ने नियास (accountant) साधन के मिरान देता साधन को साधन के जुना होते जो गोनी नकरी लागत में हो महन्त देते हैं। नायन लाग-रिश्तेशण में अर्थास लागन की अर्थासणा का व्यापक रूप से स्वीप किया जाता है। इस सम्बन्ध म निर्ती अत्मास लागत साथ 'मामिका अर्थस लागत' दोनों का महन्त माना गया है। इस पर अधिक रियास से पहले भी काला डाला जा चुना है।
- 97 उपपीक्ता की बचत व उत्पादक की बचन का अर्थ बतलाइए तथा पूर्ण प्रतिम्पर्श की दशा में इन्हें एक बित्र पर एक साथ दर्शाइए।
- डतर---उपमोकता की बवत---प्र उपभोकता एक यस्नु थी घरोदी जाने वाली मात्रा के लिए जितनी शारा दे सकता है और यास्त्रत में जितनी शारा देता है, इनका अन्तर 'उपभोकता की सचत' कहलाता है।

ड्यादक की ब्राया—एक बस्तु की किसी भी दी हुई माग के लिए उत्पाटक को बुल गरिश वास्त्रव में जाज बरते हैं, और वा स्मृत्तन गरिश वे क्यों कर करते को त्रेया है। अंतर उत्पाटक को बरत कहलाते हैं। रिपायित पर यह पूर्ति (सीमान लगता) यक से उत्पर व बेची जाने वाली माग के सूच्य से नीये के क्षेत्र में झात की जाती है, जैसा कि निम्न निक में पूर्ण प्रतिस्मार्थित प्रिताह में दर्शित पाता है।

स्पट्टीकरण—OX-अध पर बस्तु की मात्राएँ व OY-अध पर बीमत मापी गई है। DD व SS का संस्तुलन E बिन्दु पर होता है। अन EM अवस 4

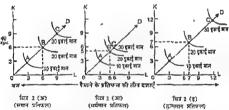


वित्र ।--उपभोजना व उत्पादक की बच्चे

रप्ये सन्तुलन बीमन पर बम्नु बी मात्रा OM, अवबा 200 इबाई होती है। बुल कीमन OBEM = 200 × 4 = 800 रप्ये होती है, जो उपभोक्ता बालब में देते हैं और उत्सादक बालब में प्राप्त करते हैं।

वारान में देते हैं और उत्पादक वामान में प्राप्त करते हैं। उपमोबता की वायत — BDE थेर के स्वाप्त रोतों हैं, जो 200 × 3/2 — 300 रुपये के स्वार्त होती हैं, अर्थात उपभोवता 11/00 रुपये के बातर रोती हैं। 800 रुपये देते हैं। अन यहा उपभोवता वो मबन 300 रुपये के बातर रोती हैं। उत्पादक की बात्त —पर BES शेजकत के स्वाप्त रोतों हैं जो 200/×3/2 — 300 रपये हैं। यह शेजकत बीमात से तीचे व मृति की रेखा से उत्पाद की दृषी के वीच में स्थित रोता हैं। इस प्रकार पूर्ण प्रविक्षण के दशा में एक पी विद्य पर उपभोवता के बातन कर बातक की बातन एक साथ दशाये जा सकते हैं। चित्रों को सहायता से पैमाने के स्थित, वर्षमात व हासमान प्रविक्ष समझहार।

98 िच्यों को महायता से पैमाने के स्थित, वर्षमान व हासमान प्रतिकल समझहा । उत्तर—जब उत्पादन के साधनों को दुगुना करने से उत्तरांत्र दुगुनी होता है, तो पैमाने के समान प्रतिकल माने जाने हैं, यदि उत्पत्ति दुगुनी से अधिक रोती है तो वर्धमान प्रतिकल माने जाते हैं और यदि उत्पत्ति दुगुनी में बम होती है तो हासमान प्रतिकल माने जाते हैं। ये तीनों स्थितियों क्रमश अप चित्रों में दर्शायी गयी हैं।



सम्प्रकारका (ध्यमान प्रतिक्त)

स्प्रिटीकरण—उसर वित्र 2 (अ) मे पेमाने के समान प्रतिक्त (Constant return to scale) नो स्पिति है। ग्रम न पुँजी के 3 से 6 इकाई (प्रन्येक सापन के अर्थान दुगुना होने से उत्पत्ति 10 इकाई मे 20 इकाई (दुगुनी) सामनों के 3 से 9 इकाई होने पर अर्थान तिगुना होने मे उत्पत्ति 30 इकाई, अर्थान् निगुनों हो ता जो है विकास यह पूर्वी के समान प्रतिक्त न सिंप्सान्ति होने पित्र वित्र 2 (आ) मे पैमाने के नर्पमान मिनक्त ने स्थिति है है। यहां श्रम य पूँजी के 3 इकाई से 5 इकाई (दुगुने से कम्पू) होने पर, उत्पत्ति इगुने 10 इकाई से 20 इकाई से अर्थन हम्में अर्थन में मैं उत्पत्ति में अर्थन हमें से 3 इकाई से अर्थन हमें अर्थन में अर्थन हमें अर्थन व्यक्ति में अर्थन हमें से 3 इकाई से अर्थन हमें अर्थन हमें अर्थन हमें से अर्थन हमें से 3 अर्थन हों नो हो हमें अर्थन हमें हमें हमें अर्थन हमें हमें हमें हमें हमें इक्त हमें अर्थन हमें हमें हमें हमें हमें इक्त हमें अर्थन हमें हमें इक्त हमें इक्त हमें इक्त हमें हमें इक्त हमें हमें इक्त हमें हमें इक्त हमें इक्त हमें इक्त हमें हमें इक्त हमें हमें इक्त हमें इक्त हमें हमें इक्त हमे

(4)

वित्र 2 (इ) में पैमाने के हाममान प्रतिपत्न की स्थित है। यहाँ श्रम व पैजी के 3 इनाइ से 7 इकाई हो जाने से (दुगुने से जगदा) उत्पति 10 से 20 इनाई (दग्नी) हो जानी है। इस प्रकार उत्पत्ति की आनुपानिक वृद्धि साधनों की आनुपातिक वृद्धि से कम होनी है। OX अश्व प O1 अश्व पर क्रमश श्रम व पूँजी की मात्राएँ ऑक्न करने से समेन्यान वक्तों पर क्यान से नुनना करने से समस्य स्थिति आसानी से स्थान हो जाती है।

99 उपभोग की बाह्यताओं (externalities in consumption) व उत्पादन की बादनाओं (externalmes in production) में अन्तर करिए।

उना--अपभोग की बाहानाओं में एक उपभोक्ता द्वारा एक वस्तु के उपभोग का प्रमाव दमों के कल्याण पा देखा जाता है। यह धनात्मक (positive) भी ही सकता है और ऋणात्मक (negator) भी। धनात्मक में हम पूनों का उदाहाण ले सकते हैं जो एक व्यक्ति के द्वारा खरीदे जाने पर दूसरों को भी आनन्द देते हैं। ऋणात्मक प्रभाव में हम पास में बैठे व्यक्ति द्वारा सिगोरट पीने से यदि हमको सिगरेट का धुओं अच्छा नहीं लगे तो हमारे पर पड़ने वाले विपरीत प्रभाव को ले सकते हैं। उत्पादन की बाह्यनाओं में एक वस्त्र के उत्पादन से दूसरी बन्दओं को उत्पादन-सम्भावनाओं पर पडने वाले प्रभाव को ले सकते हैं। यह भी धनात्मक व ऋगात्मक हो सरता है। धनात्मक में हम बागीधे के फलों के पेड ले सकते हैं जिनके पास शहद वा उत्पादन भी सन्धन हो सकता है। ऋगात्मक में हम एक उत्पादक द्वारा पानी गदा करने की किया को ले सकते हैं, जिसके कारण दूसरे उत्पादक को उस पानी का प्रयोग करने से धर्व उसे माप्र करते की व्यवस्था करती पहली है।

100 एक उपभीत्रता बाजार में जो कीमत देता है वह है-

(1) उस बस्त से प्राप्त उपयोगिना के बरावर

(2) वह कीमत जो माँग व पति के द्वारा तय होती है

(3) उस बस्त की सीमान्त उपयेगिता के बराबर होती है

(4) सरकार द्वारा निश्चित की गई कीमन के बराजर होती है

(2) 101. किसी वस्त की माँग अनुसूची बनाने में किसको स्थिर नहीं माना जाना---

(1) पाक वस्त की कीमत को (2) स्थानापन वस्त की कीमत को

(3) उत्पादन के साधनी की कीमतों की

(4) वस्त को स्वय की कौमत को 102 एक निकृष्ट वस्तु वह है-

जिसका माँग वक्र बेलोचदार हो

(2) उपमोजना की वास्तविक आय में वृद्धि से इमजी माँग कम हो जाती है



101

10-

10

	(4) Iঅল ণ	ानमाण दलात हा	ता । गमान का व्यक्तपत	व किसा तसा हा	(2)
103	तटस्य वक्र	का ढाल इंगित कर	ता है		
	(1) तटस्थ	गकास्तर			
	(2) कीमत	अनुपान			
	(3) प्रतिस्थ	ापन की घटती सीम	ान्त दर		
	(4) उपभोव	न्तर्में से कुछ भी	नही		(3)
104	सौमाना उप	योगिताको जिस स्	व्र से ज्ञात किया ज	ा सकता है वह है	-
	(1) MU _n	= TU _n - TU	n-1		
	(2) MU _p	- TU _n + TI	J_{n-1}		
	(3) MU _n	$= MU_1 + M$	$U_2 + MU_n$		
	(4) MU _n	$= MU_1 = M$	$IU_2 = MU_3$	MUn	(1)
105	आय वितरप	ामापा जाता है नि	म्म वक्र की सहायत	िसे—	
	(1) দিলি	संवक्र	(2) लोरेन्ड वह	Б	
	(3) मार्शल	र्वक	(4) लेफर वक्र		(2)
106	औसद कुल		1,800 रु है। यदि 15 रु है एव परिव स्तर होगा—		
	(1) 300		(2) 600		
	(3) 200		(4) 900		(1)
	(औसत सि	पर लाग द (15 – 9	0) = 6 হ কা 1	800 कमें भाग दे	ने प0
107	निम्न सूचन	र उपलब्ध है—			
	वस्तु	मात्रा	कीमत	सीमान्त •उप	योगिता
	Y	40	35	7	
	Z	30	55	` -	
	यह परिकर	त्पना करते हुए कि	एक उपभोक्ता \Upsilon	व ८ वस्तुसे	उपयोगिता
		करना चाहता है, Z	वस्तु से प्राप्त सीम	ान्त उपयोगिता है -	-
	(1) 9		(2) 11		
	(3) 25		(4) 10		(2)
	(सकेत -	$\frac{MU_y}{P_y} = \frac{MU_z}{P_z} =$	$= \frac{7}{35} = \frac{MU_2}{55}$	সন MU _z = 1	(होगी)

(3) जिसका निर्माण उत्पादन के निकृष्ट साधनों द्वारा किया गया हो

ि 		,	695
108	आयनाकार अनिपख्तसय यक्र की	··· · · · · · · ·	
		(2) एक से कम	
	(3) एक से ज्यादा		(1)
109	अन्य बाने समान रहने पर पूर्ति है	विद्यास काण होता है —	
	(1) वस्तु की कीमा में वृद्धि		
	(3) उपभोक्ता को आय में वृद्धि		(1)
110	एक पाँग वक्र का सम्बन्ध किससे	नहीं है 7	
		(2) समय अन्तराल	
	(3) प्रतिस्थापन चस्तु को कीमन		(3)
111		: द्वारा दीर्घकालीन सन्तुलन प्रकट रोता	ş
	(1) प्रतियोगी फर्म का	1-2	
	(3) एकाधिकारी फर्म का		(1)
112.	मजदूरी कोप सिद्धान्त का प्रनिपादन		
	(1) प्रकृतिवादी अर्थशास्त्री	(2) जे एम मिल	
	(3) वाकर	(4) मार्राल	(2)
13	पूर्ण प्रातयागिना का दशा में श्रम इसकी सीमान्त ठलादन क्षमता—	की माँग उस सीमा तक की जाएगी	जहा
	(1) शन्य होगी		
	(2) मजद्री के बराबर होगी		
	(3) औसत आय उत्पादकता के व	साबर दोगी	
	(4) उपभोक्ता में से कोई नहीं	74.14	(2)
114		न में से टतरदायी है-	(4)
	(1) मुद्रा की कमी	(2) जीखिम की भिन्तता	
		(4) मुद्रा के विभिन्न उपयोग	(2)
115	बत्पादन बन्द बिन्दू पर-	.,	(~/
	(1) P = AVC		
	(2) TR = TVC		
	(3) फर्म की हानि TFC के बराव	स होगी	
	(4) उपरोक्त सभी		(4)
116	कुल तत्पाद अधिकतम तब होगा,	जब—	
	(1) सीमान्त उत्पाद अधिकतम हो		
	(2) सोमान्त और औसत उत्पाद व	रतनर हों	

	चने हुए प्रश्ने	i के उत्तर सकेत (परिशिष्ट)
	3. 3.	
	_	(0)
. ,	٤١	(3)
		1
(4) बाजार में बहुत अधिक क्रेट	ग़रों	(1)
मध्यवर्गी वस्तु वह वस्तु होतो है जाती है—	जो एक व्यापारिक	इकाई द्वारा दूसरे को वैची
(1) प्रयोग के लिए		
(2) बिक्री के लिए		
(3) पुन ससाधन के लिए		
(4) मिविष्य में विक्री हेतु स्टॉक	के लिए	(3)
निम्न में से किस स्थिति में एक	एवाधिकारी अधिव	त्वम साम प्राप्त करेगाः—
सीमान आय (MR)	सीमान्त लगत (MC)
(E)	(ē)	
(1) 200	100	
(2) 200	2.50	
(3) 2.40	2.40	
(4) 300	1,50	(MR = MC) (3)
एक एर्म अल्पकाल में उत्पादन	करती रहेगी, यदि	
(1) TR क्य है TC से		
(2) TR कम है स्वायी लागत	से	
(3) AR या p ज्यादा है AV	C से	
(4) MR कम है AR से		(3)
	भोगत विभेद सम्भव है जब— (1) भिन्न भिन्न बाजारों में माँग (2) भिन्न भिन्न बाजारों में माँग (3) बाजार में बहुत अधिक केत भम्मवर्ती बस्तु वह बस्तु होती है जाती है— (1) प्रयोग के लिए (3) पुत समाध्य के लिए (3) पुत समाध्य के लिए (4) भविष्य में विज्ञी हेतु उटाँक निम्न में से किस स्थिति में एक सीमान आय (MR) (6) (1) 200 (2) 200 (3) 2.40 (4) 300 एक एमी अल्पकाल में दत्यादन (1) TR क्या है TC से (2) TR कम है स्थायी नागत (3) AR या p ज्यादा है AV	(3) सीमान्त बताद सून्य हो (4) सीमान्त बताद सून्य हो सीन्त विभेद सम्पन्न है जन— (1) फिन फिन बाजारों में माँग वी भिन फिन लो (2) फिन फिन बाजारों में माँग वी भिन फिन लो (3) बाजार में बहुत अधिक उत्पादननतीं हों (4) बाजार में बहुत अधिक केंद्रा हों मध्यवर्गी वस्तु वह बस्तु होतो है जो एन व्यापारिक जातो है— (1) प्रयोग के तिए (2) बिक्री के लिए (3) पुर ससाधन के लिए (4) मींबच्च में बिक्री हेतु स्टॉक के लिए फिन में से किस स्थिति में एक एचाधिकारों अधिव सीमान्त आस (MR) (6) (1) 200 (2) 200 (3) 2.40 (4) 3.00 प्रक एम्में अस्पनाल में उत्पादन करती रहेगी, यदि (1) TR कम है TC से (2) TR कम है स्थायी लागत से (3) AR या p ज्यादा है AVC से

(2) AVC 可寿

(4) MC 电新

(1)

121 निम्न में से कौन सा वक्र U आवार वा नहीं है—

(1) AFC 可形

(3) AC 电声

सीसान्त लागत न्यूनतम होगाँ जब—
 (1) कुल डत्यन्दन अधिकतम होगा
 (2) उत्पन्दन के साधनों का सबीम श्रेष्ठतम होगा

(४) वितरण

(4) जे एस मिल

(4) व्यक्तिगत निर्णयों के द्वारा चनाव (3)

129 वह विषय जो व्यष्टि अर्थशास्त्र में सम्मिलित नहीं है— (1) कल्याणकारी अर्थशास्त्र (2) कीमत सिद्धान्त

मह अर्थशास्त्री जिसे नोबल पुरस्कार नहीं मिला—
 माईमन कुजनेटस (2) केनेव जै ऐरो

(3)

(4)

(3) सीमितवा

(3) मुद्रा प्रसार

(3) गनार मिर्डल

	(11 (11 (12 2)		
	(3) सीमान्त लागत वक्र (MC) लागत वक्र (AVC) से ठम	का वह भाग जो औसत परिवर्तनशील	
		का वह भाग है जो औसत स्थिर लागर	ſ
	(AFC) से क्सर होता है		(3)
132		क वस्तु को कीमन में वृद्धि होने पर—	
	(1) माँग में वृद्धि होती है		
	(2) माँग में कमी होती है		
	(3) माँगी गई मात्रा में वृद्धि होत	ी है	
	(4) साँगी गई मात्रा में कमी होत	ते है	(4)
133	एक वस्त्र की कीमत में परिवर्तन	होने पर उसकी मागी गई मात्रा अपिर	ৰবিব
	रहने पर, माँग की कीमन लोच क		
	(1) एक से ज्यादा	(2) एक से कम	
	(3) সুন্য	(4) শ্ৰন্ব	(3)
134	गिफिन वस्तु के लिए एन्जिल क	ह होता है—	
	(1) ऋणात्मक ढाल लिए हुए	(2) धनात्पक ढाल लिए हुए	
	(3) বহুদ্	(4) ধীরিস	(1)
135	माँग की आय लोच ऋणात्मक है	ोने पर, जैसे आय घटती है वस्तु की छ	सीदी
	गई भात्रा		
	(1) गिरती है	(2) बढ़नी है	
	(3) अपरिवर्तित रहती है	(4) गिरती व बढ़नी दोनों ही	(2)
136	दोनों अक्षों की और बढ़े हुए एव उपभोग चक्र—	सीधी रेखा वाले माँग वक़ के लिए व	प्रेमत
	(1) बराबर गिरता है	(2) बरावर बढता है	
	(3) बढता है फिर गिरता है		(4)
		(1)	٠.
	गिरती है, तथा इसके मध्य बिन्दु	ो उत्पर कीमत लोचदार होती है जिससे P से नीचे कीमत बेलोच होती है, अत P ने-इकोनेप्रिक ब्योरी, शॉम सिरीज, तृतीय	CC
	1992, पू. 73, प्रश्न संख्या 10]	desired and during the	

पूर्ण प्रतियोगिता में पर्म वा अल्पकालीन पूर्ति वक्र होता है-

(2) औसत परिवर्तनशील लागत (AVC) वा वह भाग को औसत स्थिर लगान (AFC) से उसम् होता है

(1) बाजार कीमत पर धैतिज

			699
137	उरादन की द्विमार अवस्था अप	म्म होती है जह ाँ -	
	(I) AP _L जिला आल्म कारी	‡	
	(2) MP, िरन अस्त्र करती		
	(3) VIP, अधिकतम होती है		
	(4) ५(२) गून्य हानो है		(1
139	श्रम की मात्रा का एक इकाई म	बदान पर एक पर्न पूँजी को दा इका	इया क
	न्या करती है और फिर भी स	नन उत्पादन बगती है, नन MRTS _{LR}	: ₹
	(1) 1	(2) 1/2	
	(3) 2	(4) 3	(3)
39	पदि MRISLR बगजर है 2 वे	चन MP_L वदम है	
	(1) 2	(2) 1/2	
	(3) I	(4) 4	(2)
	$(\overline{mpq} MRTS_{LR} = \frac{MP_L}{MP_R}$	$= 2, \approx \frac{MP_K}{MP_L} \approx \frac{1}{2}$	
40.	कीनमा बक्र 🗥 आकार का बक्र	र नहीं है ~	
	(I) AVC	(2) AC	
	(3) AFC	(4) MC	(3)
41.	STC कमी भी LTC से कम न	ति हो सकते है। यह कबन	
	(1) सदैव मन्य है	(2) अधिकारात सन्य है	
	(3) कमी-कमी मत्य है	(4) कमी मरू नती है	(1)
	दी हुई उत्तरि की मात्रा का उत	बादन करने के लिए अन्यया (2)	(-,
17	बन्पबाल में, घटने हुए मौनान		
	(I) बदता हुआ AVC	(2) बदरा हुआ AC	
		(4) बदना हुआ MC	(4)
43.	मृतबिन्दु में गुजरती हुई मीबी है स्पर्शे करने है वहाँ—	छ। जहाँ कुल परिवर्तनशील लागत व	
	 MC कावर ई AC के 	(2) MC करका है AFC के	
	(3) MC बतक है AVC के	(4) AC न्यूनरम है	(3
7.4	रत्र पूर्व प्रतिन्पर्यात्मेक फर्ने का	मो १-वक्	1,
	(1) उदम होता है	(2) बैतिय होता है	

700

चने हए प्रश्नों के उत्तर सकेत (परिशिष्ट)

(3) MPP × AR (4) ARP × MR "लाभ अनिश्चितता वहन करने का प्रतिफल है" यह कथन दिया गया है-148 (1) जे की क्लार्क द्वारा (2) ए सी पौगु द्वारा

(3) एफ एच नाइट द्वारा (4) जे शूम्पीटर द्वारा (3)

140 जब माँग वक लोचटार हो तब MP होगा-(1) ऋणात्मक (2) স্বন্য

(3) इकाई के बराबर (4) धनात्पक (4) 150 जब दो वस्तुएँ पुर्ण प्रतिस्यापन हो तब MRS होगी-

(1) घटती हुई (2) स्थिर (3) अस्थिर (4) बढती हुई (2)

151 किसी भी वस्तु को आवश्यकता सनुष्ट करने की क्षमता को परिभाषित किया जा सकता है—

(1) मॉग द्वारा (2) उपयोगिता द्वारा (3) उपभोग द्वारा (4) उत्पादकता द्वारा

(2) उत्पाद बाजार में एक पर्ण प्रतिस्पर्धात्मक फर्म के लिए केवल A साधन ही

(1)

152 परिवर्गनशील साधन है, तब 🛕 साधन के लिए फर्म का माँग वक्र होगा-

(1) VMP 母那 (2) MP 可形

(3) AP 母系 (4) MFC 可添

153 सन्तलन की अवस्था में उदासीनता वक्र का दाल-

(1) बजट रेखा के दाल के बराबर उन्हों है

(2) बजट रेखा के दाल के बराबर है

उपभोग के क्षेत्र में दो बस्तओं में अतिस्थापन की लीच के निम्न एउ का प्रयोग 158 काके दिए हुए आँकहों की सलयना में प्रतिस्थापन की लोच जात कीजिए-

$$\overline{q} = \frac{d\left(\frac{x}{y}\right)}{x/y} / \frac{d\left(\frac{P_y}{P_x}\right)}{P_y/P_x}$$

x = डालडा घी तथा v = देशों घी लेने पर

प्रसर—प्रतिस्थापन की लोच

$$= e_x = \sigma \frac{d\left(\frac{x}{y}\right)}{x/y} / \frac{d\left(\frac{P_y}{P_x}\right)}{\frac{P_y/P_x}{P_y/P_x}} = \frac{\left(\frac{3}{2} - \frac{5}{1}\right) / \frac{5}{1}}{\left(\frac{50}{30} - \frac{100}{30}\right) / \frac{100}{30}}$$

$$= \frac{-\frac{7}{2} / \frac{5}{1}}{-\frac{30}{30} / \frac{10}{3}} = \frac{-7/10}{-1/10} = 7$$

[यहाँ हम B से A पर जाते हैं, अत सुत्र के हर (denominator) में उत्पर हैं = $\frac{5}{1}$ तथा नीचे $\frac{P_y}{P} = \frac{100}{30}$ लेते हैं। उसर के सूत्र में x के स्थान पर y व y के

स्थान पर x बदलने पर नया सूत्र लगाने से भी वहाँ परिणाम आयेगा। इस प्रकार

का एक उदाहरण माँग भी लोच के अध्याय में दिया गया है। प्रतिस्थापन की लोच निम्न का माप दर्शांती है-159

- (1) Y की कीमत में परिवर्तन होने पर X की मात्रा में परिवर्तन
 - (2) Y की कीमत में परिवर्तन होने पर Y की भारा में परिवर्तन
 - (3) P,JP, में परिवर्तन होने पर X/Y में परिवर्तन
- (4) १,77, में परिवर्तन होने पर ४/१% में परिवर्तन 160 मांग वक का इलान किस स्थिति में उसर होता है? (3)

(3)

 टिकाऊ उपयोग की वस्तुएँ (2) आम वस्तुएँ (3) गिफिन वस्तुएँ (4) सार्वजनिक उपयोगी वस्तुएँ

9478			703
161	मृची। वा मृची॥ मे मिलान	कीजिए	
	मृची ।	मुर्ची-11	
	अर्थशास्त्री	बार्यशेत्र	
	A आर वे चेन्लैया	a कृषि अर्थशास	
	B एम चन्नवर्ती	b नियोजन सिद्धान	
	C एक मेन	c बन्याण अर्थशास	
	D एम एल दाववाला	d सबनोपीय सिदान	
	(1) A b, B-a, C d, D c	(2) A-d, B b, C-c, D-a	
	(3) A-d, B-c, C b, d-a	(4) A-h, B-c, C a, D-h	(2)
162	माना कि $\frac{MU_x}{P_x}$, $\frac{MU_y}{P_y}$ से अ	धिक होता है, वब उपमोक्ता अपनी र	इनथोगि <u>क</u> ा
	को अधिकतम करने हेंतु-		
	(1) Y की अधिक मात्रा तथा		
	* *	खरीदेगा जब उसकी कीमत घटनी है	
	V-7	रीदेगा जब उसकी कीमन बढ़नी है	
	(4) X की ऑधक मात्रा तथा		(4)
163		= $AL^{\alpha}K^{\beta}$ $\stackrel{\rightarrow}{+}$ $(\alpha+\beta)$ $\stackrel{\rightarrow}{=}$ 1 $\frac{1}{1}$	ोता है—
	(1) तकनीकी	(2) परिवर्ती साथा वा प्रनिकल	
	(3) पैमाने के प्रतिकल		(3)
164	आर्थिक लगान के लिए बीन-से		
	(1) यह केवल अल्प अवधि है		
	(2) घटकों में प्रतिस्थापन न हो(3) घटकों भी बेलोच पूर्नि का		
	(4) यह केवल भूमि एव पूँजी		
		(2) ख और ग	
	(3) क. ख और ग	(4) क. ख. गऔर घ	(3)
165	जय एक गिपिन वस्त की कीम		(3)
	(1) ऋणात्मक आय प्रभाव <	-	
	(2) ऋणात्मक आय प्रमाव >		
	(3) ऋणात्मक आय प्रभाव =		
	(4) ऋणात्मक आय प्रभाव <	ऋणान्यक प्रतिस्थापन प्रभाव	(2)
			. ,

	चुने हुए प्रश्नो के उत्तर सकेन (परिशिष्ट)
)	एक उदासीनता मानचित्र में नीचे वी ओर ढलवा आय उपभोग वक्र दर्शाता है कि
	 क्षेतिज अक्ष पर मापी गई वस्तु घटिया वस्तु है अनुलम्ब अक्ष पर मापी गई वस्तु घटिया वस्तु है

704

(3) दोनों वस्तुएँ घटियां है
 (4) कोई भी वस्तु घटिया नही है

167 जब क्षेमत = सीमान्त आगम हो तब माँग की कीमत लोच होगी— (1) शन्य (2) इकाई से अधिक

(3) इकाई से कम (4) अनुल (4)

(2)

(3)

 निर्गत (output) के एक स्थिर स्वर के उत्पादन के लिए आगतो (inputs) की पिल अनुपातों में संयोजित किया जा सकता है

(2) निर्मत को एक इकाई के उत्पादन के लिए आगतों को एक स्थिर अनुपात में मचोजित किया जाता है

(3) जब सभी आगर्ते एक ही अनुपात में परिवर्तित की जाती हैं तो निर्गत स्थिर रहता है

(4) जन आगतों की कीमतें बदलती हैं तो निर्गत का मूल्य स्थिर रहता है (2)

169 "पैमाने के प्रतिकल" से अभिप्राय है निर्मत पर निम्मिलिखित का प्रभाव— (1) सभी आगर्तों में समानुमानिक परिवर्तन

(2) अन्य आगतों के श्यिर रहते हुए, केवल एक अगत के प्रयोग में परिवर्गन

(3) कारखाने के भवन के साइज में परिवर्तन

168 एक स्थिर गणाक उत्पादन फलन का अर्थ है—

(4) लाभ की दर में परिवर्तन (1)

170 अर्थरास्त्र मे 'प्रतिस्थापन की लोच' की अवधारण को लाए— (1) मार्शल (2) कीन्म

(3) हिक्स (4) सेमुअल्सन

्हिक्स ने अपनी पुस्तव Theory of Wages, 1932 के पृ 289 पर्। 1 "द्वैयात्मक एकाधिकार (bilateral monopoly) से अभिप्राय है—

171 "ईयात्मक एकाधिकार (bilateral monopoly) से अभिग्राय है— (1) एक ही देश में दो एकाधिकारी एक दक्तो के समध

(2) एक ही देश में दो एकल केता एक दसरे के समक्ष

(3) एक देश में एक एकाधिकारी दूसरे देश में एक एकल केता के समक्ष

(3) एक दश म एक एका प्रकार दूसर दश म एक एकल क्रता क समक्ष(4) एक एकपिकारी एक एकल क्रेता के समक्ष(4)

व्यटि	अर्थशास्त्र	705
172.	. समीट नया व्यक्ति अर्थशास में अन्तर है, क्योंक पहना मरन्यन है—	
	(1) पूर्व रोजपार में और दूसरा अल्प रोजपार में	
	(2) मानूरिक स्तर के व्यवहार में और दूसरा इक्षाई स्टर के व्यवहार	ने
	(3) प्रावैतात व्यवहार में और दूसरा स्थैतिक व्यवहार में	
	(4) अमनुतन को स्थितियों से और दूसरा मनुतन की स्थितियों से	(2)
173	व्याप्ट अपरास्त का किमने सन्बन्ध है?	
	 अर्थव्यवस्या में साधनों का विभिन्न वस्तुओं व भेवाओं के उत्पादन में अवटन 	7
	(2) वस्तुओं व मेत्राओं की कीमनों का निर्धाण	
	(3) स्टानकर्गओं द्वारा निर्णय लेना	
	(4) સ박1	(4)
174		र्दशास
	(normative economics) से है ?	
	(1) ক্রেবর (incidence of tax) কা	
	(2) कर का कान करने की श्वनता व इच्छा पर प्रभाव	
	(3) कर में न्याय का अस्त	
	(4) सभी	(3)
175	रूप मरत रेखा के माँग-वल के मान्यन्य में जो दो कथों को निलाता रेखा के मान्य-विन्दु पर माँग की कीमत-लोव कितनी होनी?	रै, उस
	(1) 0 (2) 1	
	(3) 1.5 (4) ∞	(2)
176	मंद्रिया वस्तु के सम्बन्ध में माँग को आय-लोच होती है	
	 (1) धनात्मक (2) सून्य 	
	(3) মুদ্যান্দক (4) অনুন	(3)
177	निम्न वम्तुओं में उपपोक्ता की बचत सर्वाधिक विसमें होती है?	
	(1) अनिवार्यकाएँ (2) आरामदेह चम्नुएँ	
	(3) विलामिताएँ (4) घटिया वस्तुएँ	
	(5) प्रतिच्छामूलक वस्तुएँ	(1)
	गिफिन वस्तु में माँग-वक्र का आकार कैसा होगा और क्यों होगा?	
उनर-	 मांग-वक्र का दाल धनान्यक होगा, अर्थात् माँग-धक्र कतर को ओर : 	दायगा

(ii) अञ्जासक आय प्रभाव धनामक प्रतिस्मापन प्रमाव से ज्यादा प्रवत होगा, जिससे वस्तु को सीमत बढने से उसकी माँग को सात्रा बढेगी तथा बीमत

के घटने पर उसकी माँग की मात्रा घटेगी।

706		चुने हुए प्रश्नों के उत्तर सकेत (पा	रेशिष्ट)
179	तटम्थता वक्र विश्लेषण के माँग होती-	सिद्धान में निम्न में से कौन सी मान्यन	ा नही
	(1) दो वस्तुओं के विभिन्न सर्व हुआ पैमाना	गोगों के बीव अधिमानों का दिया	
	(2) प्रतिस्थापन की घटती हुई र	सीमान्त दर	
	(3) मुद्रा की स्थिर मीमान उप	योगिता	
	(4) अन्य बातों के समान रहने क्म मात्रा से ज्यादा पसन्द	पर, एक वस्तु की ज्यादा मात्रा उसकी की जाएगी	(3)
180	दो पूर्ण स्थानापन वस्तुओं के व	बीच प्रतिस्थापन की लीच होती है—	
	 श्च्य 	(2) अनन	
	(3) इकाई के धराबर	(4) इकाई से अधिक	
	(5) इकाई से कम		(2)
181	समोत्पति वक्र का दूसरा नाम है	<u>!</u>	
	(1) एन्जिल चक्र	(2) उत्पादन तटस्थाः वक्र	
	(3) वजटरेखा	(4) पर्धिष रेखा (ridge line)	(2)
182	सीमान लागत का किम लागत	से सन्बन्ध है—	
	(1) स्थिर लागन	(2) परिवर्तनशील लागत	
	(3) स्पष्ट लायन	(4) अस्पष्ट लागव	
	(5) कुल लागत		(2)
183	विभेदात्मक एकाधिकार में एक हैं—	एकाधिकारी द्वारा भिन्न भिन्न कीमर्ते ली	जाती
	(1) विभिन्न उपभोक्ताओं से	(2) विभिन्न उपयोगी में	
	(3) विभिन्न स्थानों मे	(4) सभी से	(4)

184 ब्याज के उद्यादिय कीप सिद्धान्त में कौत्रसा तत्त्व आधास्म्वरूप माना जाता है?
(1) मौदिक (2) मनीवैद्यानिक

यदि एक उपभोक्ता को 14 रु व्यय करने हीं और 🗴 व Y दोनों वस्तुओं

को कोमनें 2 र प्रति इकाई हीं, ताथ उनको सोमान्न उपयोगिताएँ निम्न प्रकार की हों तो इसे अधिकनम सन्तुष्टि के लिए X व Y की कितनी किननी मात्राएँ

निम्न में से ब्याज का नव क्लासिकल सिद्धान छोटिए--

(4) मीद्रिक व गैर मीद्रिक

(2) त्याग का सिद्धान्त

(4) उघारदेय कोष सिद्धान्त

(4)

(4)

मौद्रिक
 तक्नीकी

खरीदनी चाहिए?

तरलता पसदगी सिद्धान्त

(3) समय अधिमान सिद्धान्त

185

186

(1)

मात्रा	1	. 2	3	4	5	6	7
MU	15	12	10	6	4	2	1
MLy	12	10	6	4	3 _	2	1

$$[\tau = 4 \text{ 7} \text{ 7}^{\frac{1}{2}} \text{ $y = 3$} \text{ 7} \text{ 7}^{\frac{1}{2}} \text{ $\frac{MU_{\tau}}{P_{\tau}}$} = \frac{MU_{\gamma}}{P_{\gamma}}]$$

187 दा ममानानर (parallel) माँग वक्र म एक कक्र दूसर कक्र म दायी तरफ कृंब दूरी पर स्थित है। बताइए कि इनम माँग की लाव किन पर कम हागा ?
इसर-व्याब तरफ कुंब दरी पर स्थित माँग वक्ष पर माँग की लाव अपशाकन इसस

माव बाता साँग यक स्थल हाणी।

188 मान लीजिए उत्पादन फलन है Q = 5√LK, यहाँ

O = उत्पनि की मात्री

ा = श्रम की माता

L = 34 m 4

K = पूँजी की मात्रा का मूचिन करते हैं, यह उत्पादन फलन क्या दर्शाता है?

(1) पैमान के ममान प्रतिफल (2) पैमान के वर्धनान प्रतिफल

(3) पैसान के हामनान प्रतिफल (4) इनमें में कोई भी नहीं

[平高元 L K Q

2 2 10

3 3 157

189 क्या इमी उत्पादन फलन (Q = 5 √LK) मै उत्पत्ति हाम नियम लागू होता है ?

उत्तर होँ

[मकेत पूँजी = K = 1 पर न्यि रखकर श्रम की मात्रा बढने का परिणाम

श्रम	কুল তথানি (Q)	मीमान्त उत्प्रति (MPL)
1	5	5
2	$5\sqrt{2} = 707$	2.07
7	- F= 0.00	1 50

यह घटने का क्रम जाते रहेगा। अन यह उत्पादन फलन उत्पनि-ह्राम-निजम का मूचफ है।

- 190 दीर्घवालीन कुल लागन (LTC) वक्र मूलिबन्दु से ऊपर को ओर सीधी रेखा के रूप में कब होता है?
- उत्तर-जब उत्पत्ति के सभी स्त्रों पर पैमाने के समान प्रतिशत नित्ति हैं।
- 191 उपर्यक्त स्थिति में LAC व LMC की अकृति कैसी होगी?
- उत्तर—LAC LMC रोगो वधा LTC वक्र ने स्थिर दाल (constant slope) पर कैंदिन (horizontal) रोगी।
- 192 चींद एक प्रतिसम्प्रात्मक पर्म की स्थिर लगान 200 र है और औसत परिवर्टनशील लगान 5 र प्रति इकाई पर न्यिर है। पर्म 10 र प्रति इकाई पर को ठिना। माल बेच सकती है तो लगाइए कि न लाभना हानि की स्थिति में पर्म के माल बेच सकती है तो लगाइए कि न लाभना हानि की स्थिति में पर्म के माल बेच प्रकार किया किया किया है।
- उत्तर---10 इकाई माल पर न लाभ न हानि की स्विति होग्ते, जहाँ TC = TR होगी।

माल की मात्रा	0	20	40	60	80
दुल लागत (TC) र	200	300	400	500	600
कुल प्राप्तियाँ (TR) रु	0	200	400	600	800

- 193 एक एकाधिकारी फर्म के लिए निम्न तच्या दिए हुए हैं-
 - 2 इकाई माल उत्पादित काने पर MC = MR = 10 के, इस पर AVC = 15 के, AC = 30 के तथा कोमन = 20 के
 - बताइए यह फर्म अल्पकाल में कितना मुनाफा या घाटा उठाएगी।
- उत्तर-(प्रित इकाई 10 रु का घाटा, कल घाटा = 20 रु)
- 194 स्तीडन की रॉयल एकेडेमी ऑफ साइमेड ने 1969 से 2001 तक 49 अर्थशास्त्रियों की अर्थशास्त्र में नीवल पुरस्तार विनिध्त किए। इनमें से अमेरीकी थै—
 - (1) 15 (2) 33
 - (3) 35 (4) 10
- (5) बोई भी सख्या सरी नहीं।
 (2)
 195 1969 1980 तक के वर्षों में अर्थशास्त्र में नोबल पुरस्कार पाने वालों के वर्षवार
- नाम विखिए।
- उनर—1969 (1) Ragnar Frisch, (2) Jan Tinbergen
 - 1970 Paul A. Samuelson 1971 Simon Kurnets
 - 1972 (1) John R. Hicks (2) Kenneth J Arrow
 - 1973 Wassily Leontief

1974	(1)	Guntar	Myrdal	(2)	FA	1, 37	Havek	
------	-----	--------	--------	-----	----	-------	-------	--

1975 (I) Leouid Kartotovich (2) Tjalling C Koopmans 1976 Militan Epidinan

1977 (1) Bertil Ohlm. (2) James Meade

(1) Bertu O'nn. (2) James Meade

19% Herbert A Simon
19% (1) Theodore W Schultz (2) W Arthur Lewis

1940 Lawrance R Klun 196 1931 1991 के बण में तेलन Laureate (এইচান্ধ) के নাম দিয়িত।

₹₹~1951 James Tobra

1982 George Sticker

1932 George Stigler
1933 Gerard D.bruc

1984 Richard Stone

1985 Franco Mod chana

1935 Franco Modelias 1936 James Buchanan

1957 Robert M Solow

1988 Vannee Allass 1989 Tregge Haavelmo

1990 (1) Harry M. Markowatz.

(1) Harry M. Markowitz,

(2) Merton H Miller and (3) William F Starpe

1991 Ronald Coase, Chicago (British born Economist)

197 1992 2001 तक अर्थरास में नेनल पुरस्कार विवेत के के नाम रहीयत ख निरोध स्पेयन कवित लिखिए।

उत्तर-

বৰ্ণ		जिल देश मे	
वर	नन	वित दश म	विरोध याद्यम का क्षेत्र
1992	Gary S Becker	अनरीको	ळापक मनवीय व्यवहरू का प्रार्थिक विश्नेशा करने के लिए।
1993	(1) Robert W Fogel (2) Douglas C. North	दोनो अमरीकी	अधिक इतिहस में अधिक सिद्धान व विश्वयाँ ताने में अनुसंघन कर्य के लिए।

1994	(1) John C Harsanyı (2) John F Nash (3) Reinhard Selten	हगरी के अमरीकी जर्मन	अर्थशास्त्र मे खेल सिद्धान्तो के प्रयोगों के लिए।
1995	Robert Lucas	अमरीकी	आर्थिक नीति लोगो को प्रत्याशाओं को किस प्रकार प्रभावित करती है इसकी समझ में परिवर्गन लाने के लिए।
1996	(1) William Vickrey	(ब्रिटिश कोलग्विया के निवासी व naturalised अमरीकी)	विषम (Asymmetric) सूचना के लिए, जब दोनों पश्चों के पास एक से तथ्य नहीं होते। इस सूचना से सामाजिक सुरक्षा काम (pb) की बाते में निर्णय तोने में मदद मिलती है।
	(2) James Marrlees	ब्रिटिश	James Murices के योगदान से आदकर की समस्याओं को हल करने में मदद मिली है।
1997	(1) Robert C Merton (2) Myron S Scholes	दोनों अमरीकी ।	इनके सूत्र (formula) के आधार पर पिछले दस वर्षों में विनीय विकल्पों के बाजारों के तीव विकास का आधार तैयार किया गया।
1998	Prof Amartya Sen	भारतीय	कस्याणकारी अर्थशास में योगदान देने तथा प्रमुख आर्थिक समस्याओं के विवेचन में नीतिशास का आयाम जोडने के लिए दिया गया।
1999	Robert Mundell	कनाडा में जन्मे व कोलम्बिया विश्व विद्यालय, न्यूगर्क में प्रोपेन्सर	भविष्य सूचक सिद्धान्त (proplictic theory) के आधार पर योरोप की सिंगल करेंसी 'यूरे' की आधारशिला

2000	(1) James Heckman (2) Daniel L. Mac Fadden	टाना अमरीका अवशासी	पारवहन च सचार व्यवस्था म बराताच प्रभवित करने वाले जागा व जाम व क्टन महत व सिद्धाल का स्विसित करन जाना।
2001	(1) George A Akerlof (2) A Michael Spence (3) Joseph E Stigliz	ताना अधरानी अधरामनी	इन्टान दिनीय जागाग क पिद्धाला का विश्वाम विद्या ६ विस्म प्रकार लाग जिम्म मात्रा म मूचना वे आधार पर जाजाय वो प्रमादिन व्यन हैं।
	दा पूरक प्रमुखा की निग्छो (1) ऋगासक (3) इसाई साम दुर्गम्म उत्सारन पत्रम स	(2) धरान (4) शृन्य प्रतिस्थापन ना	ਜ਼ਾ ਜ਼ਾਜੀ ਹੈ— (1)
199	मान दुगचम उत्पादन पानग म (1) इनाई	प्रानम्यापन नाः (2) म्यिर	

जया अभी तक आर्थिक इतिराम के शत्र में किमी नाजन परस्कार विजेता ने जाम रिका है?

(3) इनाइ स जम

उन-(1) Robert W Fogel (2) Dougla C North ने इस शत्र में जाम तिया है और उनको खब 1993 म अवराम जिया म नाजन पुरस्कार प्राप्त रक्षा था।

(३) इमाई में ज्यान

आर.एएस प्रारम्भिक परीक्षा.

अर्थणास्त्र पंगेक्षा, 1998 से प्रण्न ँलाभ नव प्रवतन (mnovation) का प्रतिकात है। " यह कथन दिया गया है---701

(1) जे बी बनार्क द्वारा (2) ए. मी पीगू द्वारा (4)

(3) एक एच नाइट ड्रांग (4) ते शूम्पीटर द्वारा अपायद स्वस्य माँग-यह वड हाता है जिमका─ 202

(1) झनान उसर में दाएँ ओर होना है

(2) झमान माचे राणे आर राना है

(3) झुनाब क्रांस पार्व झार होता है

(4) x अध के समानानग होना है (1)

712	चुन हुए प्रश्ने के उत्तर नश्न (परिषष्ट)
203.	इन्दें से कैन-सी वन्तुरें स्थानपान बन्तुरें हैं?
	(1) वासी और दूष
	(2) हर और गय
	(3) देन और स्पष्टी
	(4) सरमें का तेल और नगरवन का तल (4)
204	एक पन का श्रीमत भाम २० व है और औसत सगत 16 व है तो पन
	क प्राप्त होता है—
	(1) मामान्य लाम (2) सुद लाम
	(३) सक्ल लम (३) याथ समान लम् (३)
205	एक उदमाना वक्र दायाँ अर नावे दनुआ हाछ है क्यों क एक वस्तु की
	र्राधक मत्र तथा दूसरा की कन मत्र देता है-
	(1) वह सन्दृष्ट (2) अधिकाम सन्दृष्ट
	(3) परेशक्त अधिक सन्द्रह (4) घटत हुमा व्यय (1)
206	तंनन का दूसरा जिल्म एक प्राप्ते लडके को अपेशकृत कम सन्दृष्टि प्रदान
	करण है। यह एक सन्द एवं निर्वत विचार है-
	(1) मी के नियम का
	(2) घरता प्रत्याम के नियम का अमना घरते प्राप्तकों के नियम का
	(3) करना उपमारिता के नियम का

207 माँग को लीव को मफ्ने हेतु निन्न में से कीन सा मूत्र कम में तिया जता

(2)

(4) पूर्वि के नियम का

215	कुल उपयोगिता अधिकतम होती है जब-	
	(1) सीमान्त उपयोगिता शून्य होती है	
	(2) सीमाना उपयोगिता अपने अधिकतम विन्दु पर होती है	
	(3) सीमान्त उपयोगिता औसत उपयोगिता के वरावर होती है	
	(4) औसन उपयोगिता अधिकनम होनी है	(1

ठपमोक्ता के साम्य से आशय है कि-216 उपपोक्ता न्युनदम त्याग से अधिकतम सन्तृष्टि प्राप्त करता है (2) ठपभोक्ता स्थैतिक व असतोषप्रद स्थिति में है

(1)

(2)

(1)

(3) सब के सब उपमोक्ता उच्चतम तटस्यता वक्र पर हैं (4) केताओं का साम्य विकेताओं के साम्य से मेल खाता है

217 सभी व्यक्तियों की भाँग की आय लोच इन वस्तओं के लिए सकारात्मक है-(1) घटिया वस्तर्एं

(2) गिपिन वस्तुएँ (3) पेंजीगत वस्तुएँ (4) सामान्य वस्तर्एँ

(4)कीमत परिवर्तन का प्रतियोगी वस्त को माँग पर साधारणतया प्रतिस्थापन प्रमाव 218 होता है-

(1) इकाई के बराबर (2) शुन्य

(3) उल्टी दिशा में (4) सीधी दिशा में (3)

219 अगर माँग वक्र दायी दरफ खिसकता है तो इसका अर्थ है-(1) वस्तु की कीमन गिरी है

(2) माँग फलन उन्नन हुआ है (3) पर्वि फलन उन्नव हुआ है

220

(4) उपभोक्ता की वास्त्रविक आय घटी है मार्शल द्वारा उपयोगिता माप का विश्लेषण—

(1) उपयोगिताओं को बड़े सुनिश्चित तरीके से मापता है यद्यपि वे अप्राप्य हैं

(2) उपयोगिताओं के स्तर का ही सापेक्षिक माप करता है

(3) "रिवील्ड प्रीपरेन्स वक्र" का आधार है

(4) तटस्थतः वक्र विश्लेषण का आधार है

221 तटस्थना वज दशति है कि-

(4) कम योमन पर अधिक उपभोग होता है 222 उत्पादन में घटनी लागतें परिणाम हैं—	(3) IT
22 2 उत्पादन में घटनी लागतें परिणाम हैं—	
	ī
 आन्तरिक मित्रव्ययिताओं का आन्तरिक अमिव्ययिताओं से अधिक हो 	
(2) बाह्य मितव्ययिताओं का बाह्य अभिव्ययिताओं से अधिक होना	
(3) आन्तरिक मितव्ययिताओं वा बाह्य अमिनव्ययिताओं से अधिक होना	
(4) बाह्य मितव्यियताओं वा	(4)
दिखिए सात्येटोर, शॉम मिरीन, माइको इकोनोमिक छ तृतीय स. पू	रिर,
223 वत्पादन में पूरक लागतें इसलिए लगाई जाती हैं कि-	٠,,
(1) माँग वक्र कम लोचदार बने	
(2) प्रति इकाई दत्पादन लागत में कमी आये	
(3) बिजी बाद की सेवा प्रदान करने के लिए	
(4) वृद्धिमान नियम को मुनिश्चित करने के लिए	(2)
224 उत्पादन में 'अविभाजनशीलनाओ' से उत्पादन फलन की प्रकृति होती है	(-/
(1) वृद्धि नियम की (2) हास नियम की	
(3) स्थिर नियम की (4) नकारात्मक उत्पादन नियम की	(1)
225 वत्पादन में तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर, अनुपान है-	• •
(1) सीमान्त उत्पादकताओं के बीच	
(2) सीमान्त उपयोगिताओं के बीच	
(3) सीमान्त सब्सिडी प्राप्ति के बीच	
226 पूर्ण प्रतियोगिता में अल्पकाल मे एक फर्म परिवर्तित कर सकती है—	(1)
(1) उत्पादन का पैमाना (2) उत्पादन का क्षेत्र	
	(4)
(एक फर्म अल्पकाल में परिवर्तनशील साधनों को हो बढा या घटा सकती	
227 जहाँ विकेता अनेक बाजारों में बेचता हो तो अनुकूलतमता के लिए निम्न समान करना होगाः—	को
(१) विभिन्न बाजारों से/की औसत आय	

(2) विभिन्न बाजारों से/की सीमान्त आय

(1) एक उपभोक्ता 🖈 व Y बस्तुओं पर किनना रूपन नरता है (2) उत्तर के भागो पर ख्यादा चाहे गये वस्तुओं के समाग हैं (3) हा बिन्द पर हो बस्तुओं के वे समाग हैं जिनके और पे उपभोक्ता (3) विभिन्न बाजारों से/की सकल आय (4) विभिन्न बाजारों में उत्पादों की सीमान्त कीमत

पर्ण प्रतियोगिता में माँग गिरने पर कीमन बढेगी यदि उत्पादन निम्न दशा मे 228 हो उहा हो-

पैमाने का बुद्धिमान प्रतिफल (2) स्थिर प्रतिफल

(3) हास प्रतिफल (4) पैमाने के हासमान प्रतिफल (1) रपेपर में 'प्रतिफल की जगह नियम दिया हुआ था जो सही नहीं है। अप्रेजी

के returns का हिन्दी अनुवाद 'प्रतिफल होता है। उत्तर (1) इसलिए धुना गया है कि सागत बक घटता हुआ होने से माँग के घटने से उत्पादन घटाया जायेगा, तब लागन ऊँची आयेगी, जिससे कीमत बढेगी।। 229 एकाधिकारी विभेदपर्ण कीमत लेता है कर्योकि-

(1) खराब बस्तुओं को बेच सके

(2) कर बचा सके

(3) अपनी वस्तु के उपयोग/विभिन्न बाजार माँग बेलोचदारी की स्थिति का परा लाभ उठा सके

(4) उसी उत्पाद के दसरे एकाधिकारी को परास्त कर सके (3)(प्राय हम इसका कारण विभिन्न बाजारों में माँग की लोखों का अन्तर बतलाते हैं। अत बेलोचदारी की जगह 'लोचें ' होता तो भी सही माना जाता।

230 जब एकाधिकारी की सीमान्त लाग्त 6 रु हो और वीमत 10 रु हो ती एकाधिकारी शक्ति का माप होगी-

(1) 04(2) 60

(3) 06(4) 40 (1)

(3)

(3)

[एकाधिकारी शक्ति = $\frac{P-MC}{p}$ = $\frac{10-6}{10}$ = $\frac{4}{10}$ = 0.4] 231 एकाधिकारात्मक प्रतियोगिता में इस उम्मीट करते हैं---

(1) माँग का निम्न आडी लोच

(2) माँग की शन्य आडी लोच

(3) माँग की अनन्त आडी लोच

(4) माँग की आडी लोच बराबर एक के (= 1)

232 एनाधिवारी का मुख्य लक्ष्य है-

(1) बहत कँची कीमत लेगा

(2) सम्पूर्ण उत्पादित माल को नेचना

(3) अधिकतम लाभ अर्जित करना

(4) यह सनिश्चित करना कि बढ़ी उत्पादन पर घटतो लागतें हो

पूर्ण प्रतियोगिता में
 गला काट प्रतियोगिता में
 एकाधिकार में
 केता एकाधिकार में

237 लाभ पुरस्तार १—
(1) अनिश्चितना उटाने भा
(2) जोडिया नदरिय करने का
(3) उपभोग की समय वरियता त्यागने का
(4) गैर-बीमा योग्य वरियता त्यागने का

व्याज की नीची दर—
 (1) मजदूरी गिराती है
 (2) मजदरी बढाती है

(2)

(4)

233	सामान्य लाभ का अर्थ है—
	(1) लाभ जो एक साहसी को उसी उद्योग में बने रहने को बाध्य करने हैं
	(2) लाभ जो कार्यशील पूँजी के 10% से न कम व ज्यादा हों
	(3) लाभ जो सकल पूँजी के 10% से न कम न भ्यादा हों
	(4) लाभ जो सरकार के द्वारा निर्धारित हों (1)
234	अगर कीमत, चल सागर्नो के बसबर न हो तो विक्रेता
	(1) वस्तु को पाटे पर बेचेगा, चाहे वस्तु नष्ट न होने वाली ही हो
	(2) विज्ञापन पर ऊँची सागर्वे सगायेगा
	(3) शासन से सब्सिडी (सहायता) माँगेगा
	(4) पूर्ति को स्टॉक में परिवर्तित कर, कीमत बढने का इनजार करेगा। (4)
235	पूर्ण प्रतियोगिता में दीर्घकाल में साम्य होगा जब-
	(1) औसत आय > औसत लागत
	(2) सीमान्त आय = सीमान्त लागत = औसत आय = औसत लागत
	(3) सीमान्त आय = सोमान्त लागत, लेकिन औसत लागत < औसत आय
	(4) औसत लागत = औसत आय (2)
236	अतिरेक धमता रहते हुए भी साम्य होता है-

(अतिरेक धमता प्राय एकाधिकासत्मक प्रतियोगिता की दशा में पानी जाती है।)

(4) सदैव केन्द्रीय बैक द्वारा मुद्रा बाजार को दिए गए आदेशों से होती है (3)

(3) अपने आप में निवेश बढ़ाने के लिए अपर्याप्त है

718	चुने हुए प्रश्नों के उत्तर सकेन (परिशिष्ट)
239	निम्न में से क्या गलत है?
	(1) खाद्यान आयात से लगान बढने से रुकदा है
	(2) लगान केवल अच्छी भूमि पर ही प्राप्त रोता है
	(3) लगान एव प्रकार का एकाधिकार मूल्य भी है
	(4) लगान इस्तान्तरण आय के अपर प्राप्त होने वाला अतिरेक है(3)
240	अगर वस्तु बाजार में एकाधिकार तथा श्रम बाजार में क्रय एकाधिकार हो तो
	मजद्री—
	(1) सीमान्त उत्पादकता से कम होगी
	(2) सीमान उत्पादकता से ज्यादा होगी
	(3) सीमान्त उत्पादकता के बराबर होगी
	(4) श्रम सधौं द्वारा निर्धारित दर के बरावर होगी (1)
	(क्योंकि श्रम का क्रेता एकधिकारी आर्थिक शोषण की स्थिति में होता है)
241	क्या गलत है?
	 मजदूरी अगर जीवन निर्वाह से अधिक हो तो श्रीमकों को उर्वरता बढ़ती है
	(2) सीमान्त उत्पादकता का सिद्धान्त माँग पथ का ही सिद्धान है
	(3) मजदूरी समझौते अब द्रिपक्षीय भी होते हैं
	(4) सामूरिक सौदयाजी सिद्धान्त में भाँग व पूर्ति पक्षी का समापान है (4)
	(एक फर्म में होने वाली सामूहिक सौदेवाजी में मुजदूरों के प्रतिनिध् (मजदूर नेता)
	केवल अन्दर के मजदूरों के ही हितों पर चर्चा बरते हैं बारर के मजदूरों के लिए नहीं। इसलिए यह स्थिति पूरी तरह पूर्वि पक्ष को शामिल नहीं करती।)
242	कौन सा घटक कीमद शूट्य हो सकता है?
242	
242	
243	भुगतान सन्तुलन को सुधारने में अवमूल्यन मदद करता है यदि—
	(1) देश से बाहर निर्यावों की माँग बेलोबदार हो (2) देश आवश्यक बस्तओं का निर्याव कर रहा हो

(3) देश उन बस्तुओं का निर्यात कर रहा है जिनकी माँग लोचदार हो
 (4) देश नकनीकी पुरानापन अप्रचलनना से गुउर रहा है

(2) कीमत उपभोग वक्र द्वारा

(4) समीन लगात वक्र द्वारा

244 कुल लागत मारणी निम्न सूचना में तैयार की जा सकती है-

(1) ऐन्जिल वक्र द्वारा

(3) एक विस्तार पथ द्वारा

(3)

(3)

reife Anfonce

- जन्मत है दिवीय पाण में जिसमें उत्तर पर पर परिवर्तिकीय हो-245 (1) सीमाना उत्पादन घट रहा होता है जिना कणात्मत तरी
 - (2) ओसा उत्पादन गणात्मा होता है (3) औरात उत्पादन यह रहा होता है

 - (4) औरत उपादा धारपर है एर्र सीमान उत्पादन यह रहा है (1) यांट दिसी पूर्व था माँग यह बाजार माँग यह से मेरा सामा हो सब-216
 - (1) फर्म कीमा अधिवाली है
 - (2) फर्म एकाधिकारी है
 - (3) पर्व बिना सीमा के कोई भी कीमत विश्वित गर शह है है
 - (4) सीमाना आगम औरात आगम ने घराबर है मार्च 2002 के अन्त में भारत में M. की माना रामधम बी-247
 - (1) 15 लाध र
 - (2) 13 THU T

(3) 10 लाख र (4) 11 साय ह (1)

आस्य प्रका 249 की रस कथा सभी है 2

- (अ) प्रतिस्थापन प्रभाव सिद्धाना प्रणातमा (nep ane) होता है
 - (म) प्रतिस्थापन की लोच सदैव भागता (postne) होती है
 - (स) सभी गिषित बस्तुएँ महिया गस्तुएँ होती हैं
- (ट) सभी 249 रितासिया की वस्तुओं में माँग की आव सोच होती है-
 - (31) (1 में भी में भी में (between a में 1)
 - (A) 1 il silva a sile 24 (>1 € noto ∞)
- निम्न में मांग की कीमत लोच का विशेश मूल्य (absolute value of a) 250 रयो पर गीन सा सूत्र सही माना जायेगा?

(31)
$$c = \frac{AR}{AR - MR}$$

(4) MR
$$\sim$$
 AR $\left(1-\frac{1}{c}\right)$

(ii) MR =
$$p\left(1-\frac{1}{c}\right)$$

(ट) सभी

(2)

(3)

(4)

 3π NPV = $\left(\frac{1250}{11} + \frac{62.5}{(11)^2} + \frac{62.5}{(11)^3}\right) - 1250$

	()
	= (1136.36 + 51.65 + 46.96) - 1250
	= 1234 97 - 1250 = -15 रु (हजारों में)
257	अत ऋणात्मक NPV के कारण यह प्रोजेक्ट नहीं लगाया आयेगा। प्रतिफल को आन्तिरक दल (IRR) निकालने के लिए सूत्र में किस दर का प्रयोग किया आता है?
	(अ) बहे की दर का(ब) प्रतिफल की औसत वार्षिक दर का
258	(स) व्याज को दर का निवेश विश्लेषण में किस विधि को भ्रमात्मक व खतरनाक माना गया है?
	(अ) पे बैंक अवधि को (ब) AARR को
259	(स) NPV को (द) IRR को (व) निवेश के लिए प्रोजेक्ट चुनान में जोखिए व अनिश्चितता की स्थिति में आवश्यक समापोजन के लिए क्या किया जाना चारिए?
	(अ) सदेनशीलता विश्लेषण का प्रयोग करना चाहिए
	(ब) प्रत्याशित मौद्रिक मूल्य विधि काम में लेनी चाहिए
	(स) उपर्युक्त दोनों का मिश्रण काम में लेना चाहिए
260	(द) कोई विधि मदद नहीं करेगी प्रोजेट में चुनाव में बाधक-तत्व होता है—
	(अ) मुद्रास्फीति का (ब) विस्फीति का
	(स) अनिश्चितवा का
	(र) प्रोजेक्ट द्वारा उत्पादित वस्तु की माँग का घट जाना
	(छ) सभी
261	Section 1 to 1
	(अ) लिटिल~मिरलीज की(ब) यूनीडो को
	(स) दोनों(द) कोई नहीं(स)
262	सार्वजनिक प्रोजेक्ट के चुनाव में छाया कीमत की विधि का किसने समर्थन किया 7
	(अ) लिटिल मिरलीज ने (ब) यूनीडो ने
	(स) दोनों ने (द) किसी ने नहीं (ब)
263	सार्वजनिक श्रोजेक्ट में लागत लाम विश्लेषण लागू करना कठिन होना है क्योंकि—
	(अ) रोजगार पर प्रभाव देखने होते हैं
	(य) पिछडे प्रदेश क विकास पर प्रभाव देखा जाता है

722		दुन हुए प्रश्नों क उत्तर सकत (न सर्ह)
	(म) गावा दूर करने का प्रमात्र	दक्ष ज्या है	
	(द) सभा		
264	कन्या अधरक का प्रातः कि	चा मना यायगा?	
	(भ) एटन स्मिष को	(ब) प्लिडें का	
	(स) महल का	(द) प्रागू क	(ব)
265	नय कन्या अर्थशास्त्र के समध्य	न्दौन मने बते हैं?	
	(भ) केनेय जे ऐस	(ब) केल्डार हिक्स	
	(स) मरोवस्का	(द) वन्सन सेमुअन्मन	
	(२) सभ		(3)
266	पाटे बनुकूलाम का क्या कमा	घा ?	
	(अ) इसने एक व्यक्त के लाम विचार नहीं किया गया	और दूसर व्यक्त की हान पर एक	साय
	(व) इसमें मूल्य निर्णय शामिल न	हों किय गय	
	(स) इसमें कड अनक्लटम विन्द		
	(द) सभी		(ব)
267	सामाज्य-कल्याम पत्तन की अव	परण किसन दा?	
	(अ) केल्डार न	(व) हिक्स न	
	(स) बासन न	(द) बगसन व सेमुअन्यत ने	(ব)
268	कल्या अथरात में ६ विपूर्ति व	त निद्धान्त किमने दिया?	
	(अ) सेमुअल्सन न	(ब) केल्डीर ने	
	(स) टिक्स ने	(द) केल्बेर व हिक्स ने	(3)
269	परेटो के कल्या क अधर को	लगू करने में क्या बाधार है?	
	(अ) एकाधकार का दश	2 9	
	(ब) बाह्यनारँ	130-5-5	
	(स) सत्वजनिक वस्तुआ का पाय	Fr. 5	
	(द) मूचना का अभव	(B)	
	(ए) समा	181	(2)
270	क्यामकल कल्या अधशस्त्र वी		
	(अ) उपराणितः गण्यायस्य हार्य	रे दिला महत्त्व है।	
	(ब) उपयोगिता को अन्तर्वेयिकनः	दुल्ना को जासकी है	
	(स) मूल्य निष्य श्रामिल क्यि उ	ए सकते हैं	
	(द) सभा		(ব)

सन्दर्भ-प्रन्थ व्यष्टि-अर्थशास्त्र की कुछ प्रामाणिक पुस्तके (Reference Books : Some Standard Books on Microeconomics)

- 1 Samuelson and Nordhaus ECONOMICS 16th ec 1993
- 2 Gould and Lazear Ferguson & Gould's Microeconomic Theory Sixth ed 1989
 - 3 JP Gould & PL Edward Microeconomic Theory 1996
 - 4 E Mansfield, Microeconomies 9th ed 1997
 - 5 William J Baumol, Economic Theory and Operations Analysis 4th ed 1977
 - 6 Eckert & Lestwich The Price System and Resource Allocation 11th edition
 - 7 Browning and Browning, Microeconomic Theory and Applications
 - 8 D Salvatore Microeconomic Theory (Schaum's Outline Series) 3rd Edition 1992
 - 9 Richard G Lipsey and K Alec Chrystal Principles of Economics 9th ed 1999
 - 10 Jack Hirshleifer and Amihai Glazer Price Theory And Applications Fifth Edition 1992.
 - 11 Watson and Getz, Price Theory and its uses
- Kalyanjit Roy Choudhary Basic Principles of Modern Micro-Economics Second Ed 1999
- 13 Kalyanjit Roy Choudhary Basic Principles of Modern Micro Economics, Vol. II 1996
- 14 Rituranjan Micro Economics—Theory & Application Vol 1 & Vol II 1999
- 15 Salvatore & Diulio Principles of Economies 2nd ed 1996 (Schaum's outlines)
- 16 Oxford Dictionary of Economics by John Black 1997